બીજા ધોરણ માટે

વ્યાખ્યાઓ તથા નિયમો સહિત

અંકગણિતનાં મનોયત્ન

ભાગ ૧. ચાર આના



ઉમર ૬૪ વર્ષની

છગનલાલ મોતીરામ શાહ

"મુખગણિત શિક્ષક" વગેરેના કર્તા.

શાહપોર—સુરત.

પ્રાથમિકશાળાના બીજા તથા

કન્યાશાળાના બીજા ત્રીજા ધોરણ માટે

વ્યાખ્યાઓ તથા નિયમો સહિત.

અંકગણિતનાં મનોયત્ન.

ભાગ ૧

રચનાર– છગનલાલ મોતીરામ શાહ.

"મુખગણિત શિક્ષક"ના કર્તા.

રચનારનું ઠેકાણું—શાહપોર – સુરત.

પ્રસિદ્ધ કર્તા—છગનલાલ મોતીરામ શાહ.

પ્રસિદ્ધ કરવાનું ઠેકાણું—શાહપોર-સુરત.

આવૃત્તિ ૧. પ્રત ૧૦૫૦

જુન સને ૧૯૧૯

છાપનાર—નારાયણરાવ લક્ષ્મણરાવ નીકમ.

"શંકર" પ્રી. પ્રેસ ચઉટાનો પુલ-સુરત.

કિંમત ચાર આના

પ્રસ્તાવના.

ગુજરાતી પ્રાઈમરી સ્કૂલોના બીજા ધોરણના અભ્યાસક્રમમાં સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર અને ભાગાકારની સાદી રીતોનો સમાવેશ કરવામાં આવ્યો છે. આ સાદી રીતો આખા ગણિતશાસ્ત્રનો પાયો છે. આ તત્ત્વને શિક્ષક વર્ગનો મોટો ભાગ મહત્ત્વ નથી આપતો જણાતો એમ કહેવામાં કાંઈ અતિશયોક્તિ નથી કારણ કે અંગ્રેજીમાં જ્યારે ફક્ત આ ચાર સાદી રીતો ઉપરજ ગણિતના સ્વતંત્ર પુસ્તકો વિસ્તારથી રચાએલાં જોવામાં આવે છે, જ્યારે ગુજરાતીમાં આ બાબતનાં જુદાં પુસ્તક તૈયાર થએલા નથી; જેથી તેવા આદરણીય પુસ્તકને અભાવે શિક્ષક તરીકેના મારા લાંબા અનુભવથી મેં આ સંક્ષિપ્ત બાલોપયોગી પુસ્તક તૈયાર કર્યું છે.

આ ચાર સાદી રીતો શીખવતાં પહેલાં બાળકો સંખ્યા શિક્ષણ અને આંક નવાં ધોરણો પ્રમાણે સારી રીતે શીખેલાં હોવાં જોઈએ. કારણ કે નવીન પદ્ધતિથી સંખ્યા અને આંકના શિક્ષણની સાથેજ ચાર સાદી રીતોનું મુખગણિત બાળકોને શીખવવાનો કેળવણી ખાતાએ હેતુ રાખેલો હોવાથી મેં ધોરણવાર "મુખગણિત શિક્ષક" બહાર પાડેલા છે.

ગણિતનો આ પ્રાથમિક પાયો જો અનુભવી શિક્ષકોને હાથે નાખવામાં આવ્યો હોય, તો આ ચાર સાદી રીતો શિખવનાર બીજા ધોરણના શિક્ષકની અડધી મહેનત ઓછી થઈ જાય આ મુશ્કેલી ધ્યાનમાં રાખી આ પુસ્તકમાં સાદી રીતોની વ્યાખ્યાઓનું નિરૂપણ દૃષ્ટાંતો સાથે સરળતાથી કરવા ઉપરાંત બાળકોને ધ્યાનમાં રાખવા યોગ્ય ખાસ નિયમો આપવામાં આવ્યા છે, તે આ સાદી રીતોના હિસાબોમાં અત્યંત ઉપયોગી થઈ પડશે.

બીજા ધોરણમાં ગણિતની ટેકસ્ટ બુક છોકરાઓને કેટલી

સ્થળે શીખવાડવામાં આવતી નથી તે વાજબીજ છે. કારણ કે ઘણે ભાગે સ્થળે એવી બુકો બાળકોને ખરીદવી પડે છે, તે તેમને એ ધોરણમાં ભાગ્યેજ કામ લાગે છે. કેમકે હાલની ગણિતની ટેક્સ્ટ બુકો ઉપલા ધોરણના અભ્યાસક્રમ સુધીની રચેલી હોવાથી અનેકાનેક રીતિઓનો તેમાં સમાસ હોવાથી ચાર સાદી રીતોનું સંક્ષિપ્ત વિવેચન બહુધા ચાર પાનામાંજ સપૂર્ણ થએલું હોય છે. તેથી ચાર સાદી રીતોના ઉલાયદા ગણિત પુસ્તકની અગત્ય અધિકાધિક છે, એમ ધારી આ પુસ્તક બહાર પાડયું છે.

આ પુસ્તકમાં ચારે રીત નાનાં બાળકોને સરળ રીતે સમજ પડે તેટલા માટે નાના જાણીતા વ્યવહારી સહેલા હિસાબો ઉપરથી ક્રમે ક્રમે અજાણ્યા અઘરા હિસાબો આપવામાં આવ્યા છે, છતાં બીજા ધોરણના બાળકોની શકિત ઉપરાંતના આપવામાં આવ્યા નથી. આમાં આશરે ૧૨૦૦ સહેલા અઘરા હિસાબ આપ્યા છે.

છેવટના પરચુરણ દાખલામાં ચાર સાદી રીતોના સંયુકત દાખલાઓ આપ્યા છે, એટલુંજ નહિ પણ એકજ દાખલો નિરનિરાળી અનેક રીતે કેમ પૂછી શકાય તે પણ બતાવ્યું છે. આશા છે કે આવા પ્રયત્નથી બાળકોની બુદ્ધિને કસરત મળી ગણિત જેવો બેશરમ ગણાતો વિષય કંટાળો લાગ્યા વગર તેમને સુગમ્ય થશે.

એકંદરે આ પુસ્તક છોકરાઓની શાળાના બીજા ધોરણને માટે રચવામાં આવ્યું છે, છતાં કન્યાશાળાના પણ બીજા અને ત્રીજા ધોરણને ઘણે દરજ્જે સહાયકારક થઇ પડશે. એજ તા. ૨૭–૫–૧૯૧૯

લિ. સેવક

શાહપોર }
છગનલાલ મોતીરામ શાહ.
સુરત. } "સુગમગણિત શિક્ષક" "ડિકટેશન શિક્ષક" વગેરેના કર્તા.

વ્યાખ્યાઓ.

૧. આંકડાઓ વડે ગણવાની વિદ્યાને **અંકગણિત** કહે છે.

૨. એક બનાવનારા પરિમાણને **એકમ** કહે છે.

૩. ગણતરી કરવાને ઠરાવેલા નામોને **સંખ્યા** કહે છે.

૪. સંખ્યાને ટુંકી રીતે બનાવવા માટે ચિહ્નો વપરાય છે, તેને **અંક** અથવા **આંકડા** કહે છે.

૫. જેની કંઇ કિંમત ન હોય તેને **શૂન્ય** અથવા **મીડું** કહે છે.

૬. જ્યારે સંખ્યા એકલી બોલાય, ત્યારે તેને **સાદી સંખ્યા** કહે છે. જેમકે ૫, ૩૫, ૭૩ વગેરે.

૭. જ્યારે સંખ્યાની જોડે કોઇ વસ્તુનું નામ બોલાય ત્યારે તેને **વિશેષ સંખ્યા** કહે છે. જેમકે પાંચ રૂપીઆ, પાંત્રીસ કેરી વગેરે.

૮. કોઇપણ વસ્તુમાંથી બબ્બેની ઢગલી કરતાં કંઈ વધે નહિ, ત્યારે તેને **બેકી સંખ્યા** કહે છે. ૨, ૨૪, ૨૬, ૩૮, ૧૮૦.

૯. કોઇપણ વસ્તુમાંથી બબ્બેની ઢગલી કરતાં છેવટે એક વધે, ત્યારે તેને **એકી સંખ્યા** કહે છે ૧, ૩, ૨૫, ૭૭, ૮૯.

૧૦. શબ્દમાં આપેલી સંખ્યાઓને આંકડામાં લખવાની રીતને **સંખ્યા લેખન** કહે છે. જેમકે પાંચસો ચોત્રીસ=૫૩૪.

૧૧. આંકડામાં આપેલી સંખ્યાને શબ્દમાં બતાવવાની રીતને **સંખ્યા વાચન** કહે છે જેમકે ૫૩૪=પાંચસો ચોત્રીસ.

૧૨. જ્યારે કોઇ સંખ્યા એકજ આંકડાની હોય ત્યારે તેની જે કિંમત હોય તેને તેની ખરી કિંમત કહે છે, જેમકે ૪ એમાં ચોગડાની ખરી કિંમત ચાર છે.

૧૩. જ્યારે કોઇ આંકડો બીજા આંકડાની સાથે આવે છે, ત્યારે

તેની ખરી કિંમત બદલામાં જે કિંમત થાય છે તેને તેની **સ્થાનિક કિંમત** કહે છે. જેમકે ૩૪. એમાં ત્રગડાની ખરી કિંમત ત્રણ છે, પણ ત્રગડો દશકની જગાએ છે, માટે તેની સ્થાનિક કિંમત દસ ગણી વધે છે, એટલે ૩૦ થાય છે.

૧૪. બે અથવા વધારે સંખ્યાઓ એકઠી કરવાથી જે નવી સંખ્યા આવે તેને **સરવાળો** કહે છે. જેમકે ૫માં ૭ ઉમેરીએ તો કેટલા થાય? ૫+૭=૧૨ થાય.

૧૫. જે સંખ્યાની પહેલાં + આવું એટલે વત્તાનું ચિહ્ન હોય તે સંખ્યા તેની પહેલાંની બીજી કોઇ સંખ્યામાં ઉમેરવાની છે, એમ સમજવું. જેમકે ૧૫ + ૭=૨૨.

૧૬. જે બે સંખ્યા વચ્ચે = આવું ચિહ્ન હોય, તે બે રકમો બરાબર છે એમ સમજવું. જેમકે ૪ પૈસા=૧ આનો. = આને **બરાબરનું ચિહ્ન** કહે છે.

૧૭. એકમમાંથી દશક, દશકમાંથી શતક, શતકમાંથી હજાર વગેરે ચઢતા અંકો નીકળે છે, તેને **વધ્યા કે વદ્દી** કહે છે.

૧૮. એકની એક રકમ કેટલીક વખત લઇ સરવાળો કરવાની ટુંકી રીતને **ગુણાકાર** કહે છે. જેમકે ૫+૫+૫=૫×૩=૧૫ ગુણાકાર.

૧૯. જે બે સંખ્યા વચ્ચે × આવું એટલે ગુણ્યાનું ચિહ્ન હોય, તે બે રકમોનો ગુણાકાર કરવાનો છે એમ સમજવું. જેમકે ૭×૫=૩૫.

૨૦. જે રકમને ગુણવાના હોય તેને **ગુણ્ય** કહે છે. જેમકે ૫×૩ એમાં ૫ને ગુણવાના છે, માટે ૫ એ ગુણ્ય.

૨૧. જે રકમ વડે ગુણવાના હોય એટલે જેટલા ગણા કરવાના હોય

તેને ગુણક કહે છે. જેમકે ૫×૩ એમાં ૩ વડે ગુણવાના છે, માટે ૩ એ ગુણક.

૨૨. બે અથવા વધારે રકમોનો ગુણાકાર કરતાં જે સંખ્યા આવે, તે સંખ્યાના તે રકમો **અવયવ** કહેવાય છે. જેમકે ૫×૪=૨૦. માટે ૨૦ ના ૫ અને ૪ અવયવ કહેવાય.

૨૩. એક સંખ્યામાંથી બીજી સંખ્યા ઓછી એટલે બાદ કરતાં જે નવી સંખ્યા આવે તેને **બાદબાકી** કહે છે. જેમકે ૭ માંથી ૫ કાઢી લઇએ તો કેટલા રહે ? ૭−૫=૨ રહે.

૨૪. જે સંખ્યાની પહેલાં − આવું એટલે **ઓછાનું ચિહ્ન** હોય, તે સંખ્યા તેની પહેલાંની બીજી કોઇ સંખ્યામાંથી બાદ કરવાની છે એમ સમજવું. જેમકે ૨૭−૬=૨૧.

૨૫. જે રકમમાંથી બાદ કરવાના હોય તે મોટી રકમને **અધિકાંક** કહે છે. જેમકે ૭ માંથી ૫ બાદ કરો, ૭ માં ૭ એ અધિકાંક છે.

૨૬. જે રકમ બાદ કરવાની હોય તે નાની રકમને **બાધાંક (ન્યુનાંક)** કહે છે. જેમકે ૭ માંથી ૫ બાદ કરો. એમાં ૫ એ બાધાંક છે.

૨૭. એક આપેલી સંખ્યામાં બીજી આપેલી સંખ્યા કેટલીવાર **રહેલી** છે, અથવા એક આપેલી સંખ્યામાથી બીજી આપેલી સંખ્યા જેવડા કેટલા ભાગ થઇ શકે તે શોધી કાઢવાની રીતને **ભાગાકાર** કહે છે. જેમકે ૨૭ માં ૯ કેટલી વાર રહેલા છે, અથવા ૨૭ માંથી ૯ જેવડા કેટલા ભાગ પડે ? ૩ (ભાગ) ભાગાકાર.

૨૮. જે સંખ્યાની પહેલાં ÷ આવું એટલે **ભાગ્યાનું ચિહ્ન** હોય, તે સંખ્યા વડે તેની પહેલાંની સંખ્યાને ભાગવાની છે એમ સમજવું. મતલબ કે ભાગ્યાના ચિહ્નની પછીની સંખ્યાને ભાજક અને પહેલાંની સંખ્યાને ભાજ્ય સમજવી. જેમકે ૨૭÷૯=૩,

આમાં ૨૭ ભાજ્ય છે, અને ૯ એ ભાજક છે.

૨૯. જે રકમને ભાગવાના હોય એટલે જે રકમમાંથી ભાગ પાડવાના હોય તેને **ભાજ્ય** કહે છે જેમકે ૨૭માથી ૯ જેવડા ભાગ કરો. એમાં ૨૭ ને ભાગવાના છે, માટે ૨૭ ભાજ્ય.

૩૦. જે રકમ વડે ભાગવાના હોય એટલે જે રકમ જેવડા ભાગ કરવાના હોય તેને **ભાજક** કહે છે. જેમકે ૨૭ ને ૩ વડે ભાગો. એમાં ૩ વડે ભાગવાના છે, માટે ૩ ભાજક.

૩૧. ભાજ્યને ભાજકે ભાગતાં જે બાકી વધે તેને **શેષ** કહે છે. જેમકે ૨૭ને ૫ વડે ભાગીએ તો ૨ વધે, માટે ૨ શેષ.

૩૨. એક રીતે દાખલાનો જવાબ કાઢી, ફરીથી બીજી રીતે જવાબ કાઢવો તેને તાળો કહે છે.

તાળો મેળવવાની રીતો.

સરવાળાનો તાળો મેળવવાની રીત.

૧. સરવાળો ખરો છે કે નહિ તે તપાસવા માટે એક વખત ઉપરથી અને બીજી વખત નીચેથી ગણવો, જો બંને વખત ગણતાં એકજ જવાબ આવે, તો સરવાળો ખરો સમજવો.

૨. સરવાળો કરવાની સંખ્યામાની પહેલા સંખ્યા નીચે લીટી દોરીને તે સંખ્યા નથી એમ સમજી, બાકીની સંખ્યાઓનો સરવાળો કરવો, અને તે સરવાળામાં મૂકી દીધેલી સંખ્યા મેળવવી, જો તે સરવાળો પહેલાં કરેલા સરવાળાની બરાબર આવે, તો દાખલો ખરો સમજવો.

બાદબાકીનો તાળો મેળવવાની રીત.

૧. બાધાંક (ન્યૂનાંક) અને બાદબાકીનો સરવાળો કરવાથી જો

અધિકાંક આવે, તો દાખલો ખરો સમજવો.

૨. અધિકાંકમાંથી બાદબાકી બાદ કરતાં જો બાધાંક (ન્યૂનાંક) આવે, તો દાખલો ખરો સમજવો.

ગુણાકારનો તાળો મેળવવાની રીત.

૧. ગુણકને ગુણ્યથી ગુણતાં જો જવાબ પહેલાં જેટલો આવે, તો દાખલો ખરો સમજવો,

૨. ગુણાકારને ગુણકે ભાગતાં જો ગુણ્ય આવે અથવા ગુણાકારને ગુણ્યે ભાગતાં જો ગુણક આવે, તો દાખલો ખરો સમજવો.

ભાગાકારનો તાળો મેળવવાની રીત.

૧. ભાગાકાર ને ભાજકનો ગુણાકાર કરી, શેષ ઉમેરવો; જો ભાજ્ય આવે, તો દાખલો ખરો સમજવો.

૨. ભાજ્યને ભાગાકારે ભાગતાં જો ભાજક અને શેષ પહેલાં બરાબર આવી રહે, તો ભાગાકાર ખરો સમજવો.

સૂચના:-સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર અને ભાગાકારના તાળા માટે ૯ ની કૃતિ છે, પણ એ કૃતિ અત્રે આપી નથી. કારણ કે એ કૃતિથી નવડાની, મીંડાની, આંકડાના ફેરફારની, આંકડાની વધઘટની ભૂલો પકડાતી નથી.

ધ્યાનમાં રાખવા જોગ ખાસ નિયમો.

૧. શુન્ય સિવાયના દરેક અંકને બે જાતની કિંમત હોય છે. ૧. ખરી કિંમત. ૨. સ્થાનિક કિંમત.

૨. સો અંકસ્થાન પહેલાં સવા શબ્દ બોલવામાં આવે, તો સો અંકસ્થાનનો આંકડો લખી તેની જોડે જમણા હાથપર ૨૫

લખવા. જેમકે સવા પાંચસો (૫૨૫)

૩. સો અંકસ્થાન પહેલાં સાડા અથવા સાડી બોલવામાં આવે, તો સો અંકસ્થાનનો આંકડો લખી, તેની જોડે જમણા હાથપર ૫૦ લખવા. જેમકે સ ઃા ત્રણસો (૩૫૦), સાડી ચારસો (૪૫૦), દોઢસો એટલે ૧૫૦. અઢીસો એટલે ૨૫૦.

૪. સો અંકસ્થાન પહેલાં પોણો અથવા પોણી બોલવામાં આવે, તો સો અંકસ્થાનનો આંકડો બોલવામાં હોય, તેના કરતાં એક ઓછો લખવો, ને તેની જોડે જમણા હાથપર ૭૫ લખવા. જેમકે પોણા છસો. એમાં સો અંકસ્થાનનો શબ્દ છ છે, તેને બદલે ૫ લખી, તેની જોડે જમણા હાથપર ૭૫ લખવા. ૫૭૫.

સૂચના:—પોણીસો આંકડામાં ૯૯ાા આમ લખાય છે તે ધ્યાનમાં રાખવું.

૫. કોઇપણ અંકસ્થાનને ઉતરતા અંકસ્થાનનું રૂપ આપવું હોય, અથવા ભારે અંકસ્થાનમાં ઉતરતું અંકસ્થાન કેટલીવાર સમાએલું છે, તે શોધી કાઢવું હોય, તો ઉતરતા અંકસ્થાન જેટલાં મીડાં તેની જમણી તરફ ચઢાવવાં. જેમકે ૫૧ લાખને સોનું રૂપ આપો. આમાં લાખથી સો (દશ હજાર, હજાર, સો) ત્રણ સ્થાન ઉતરતા છે, માટે ૫૧ના ઉપર ત્રણ મીડાં ચઢાવવાં. એટલે ૫૧૦૦૦ સો થયા.

૬. કોઇપણ અંકસ્થાનને ચઢતા અંકસ્થાનના અંકનું રૂપ આપવું હોય, તો જેટલા ચઢતા અંકસ્થાનનું રૂપ આપવું હોય, તેટલાં સ્થળ જમણી તરફથી કાપી નાખવાં. જેમકે ૫૨૦૦૦ એકમને સોનું રૂપ આપો. આમાં એકમથી સો (એકમ, દશક) બે સ્થાન ચઢતા છે, માટે જમણી તરફથી બે સ્થળ કાપ્યાં, એટલે ૫૨૦ સો થયા.

૭. એકથી દસ સુધીમાં ૧,૩,૫,૭,૯. એ એકી સંખ્યા છે, માટે કોઇપણ સંખ્યાને છેડે એ આંકડા હોય, તો તેને એકી સંખ્યા કહેવી. જેમકે. ૭૧, ૮૩, ૮૫, ૯૭, ૧૦૯ વગેરે.

૮. એકથી દસ સુધીમાં ૨,૪,૬,૮,૧૦. એ બેકી સંખ્યા છે, માટે કોઇપણ સંખ્યાને છેડે ૨,૪,૬,૮,૦, હોય તો તેને બેકી સંખ્યા કહેવી. ૧૨, ૨૪, ૩૬, ૨૮, ૧૨૦ વગેરે.

૯. બે બેકી સંખ્યાનો સરવાળો બેકી આવે. જેમકે ૨+૪=૬

૧૦. બે એકી સંખ્યાનો સરવાળો બેકી આવે. જેમકે ૩+૫=૮

૧૧. એકી અને બેકી અથવા બેકી અને એકી સંખ્યાનો સરવાળો એકી આવે. જેમકે ૫+૨=૭; ૪+૫=૯.

૧૨. કોઇ સંખ્યામાં ૧૦, ૨૦, ૩૦ વગેરે પુરા દશક ઉમેરવા હોય, તો દશકમાં ૧, ૨, ૩ વગેરે ઉમેરવા; પણ જો તે રકમમાં દશક ન હોય તો તેની પહેલાં ૧, ૨, ૩ વગેરે લખવા. જેમકે ૧૫+૧૦=૨૫; ૩૭+૭૦=૧૦૭. ૫+૧૦=૧૫; ૭+૭૦=૭૭.

૧૩. ગુણ્ય જે જાતનો હોય તે જાતનો ગુણાકાર આવે. જેમકે ૫ કેરીની ૭ ઢગલીઓ છે તો કેટલી થઇ ? ૫ કેરી×૭=૩૫ કેરી.

૧૪. ગુણક હંમેશાં સાદી સંખ્યા હોય છે. કારણ કે ગુણક તો કેટલા ગણા કરવાના છે તે બતાવે છે.

૧૫. ગુણ્ય અથવા ગુણક અગર બંને જો શૂન્ય હોય, તો જવાબ પણ શૂન્ય આવે; કારણ કે શૂન્યની કંઇ કિંમત નથી. જેમકે ૦×૫=૦; ૫×૦=૦; ૦×૦=૦.

૧૬. જો કોઇ સંખ્યાને ૧૦, ૨૦, ૭૦, ૪૦૦, ૫૦૦૦. એવી કોઇ મીડાંવાળી રકમે ગુણવા હોય, તો મીડાં કાપી નાખતાં બાકી જે આંકડો રહે, તે વડે ગુણવા, અને જેટલાં મીડાં કાપ્યાં હોય

તેટલાં મીડાં જવાબમાં જમણા હાથ પર ચઢાવવાં. જેમકે ૨૩×૪,૦૦૦=૯૨,૦૦૦.

૧૭. કોઇ પણ રકમને ગુણકના એકમથી ગુણીએ, તો જવાબ એકમ આવે, અને જો તેને ગુણકના દશકથી ગુણીએ, તો જવાબ દશક આવે. એ પ્રમાણે આગળ પણ સમજવું. જેમકે ૫૨૩૭×૫=૨૬૧૮૫ એકમ. ૫૨૩૭૫×૫૦=૨૬૧૮૫ દશક =૨૬૧૮૫૦. ૫૨૩૭×૫૦૦=૨૬૧૮૫ સો =૨૬૧૮૫૦૦.

૧૮. જો એક વસ્તુની કિંમત આપી હોય અને તેવી ઘણી વસ્તુની કિંમત કાઢવી હોય તો ગુણાકાર કરવો. જેમકે એક ટેબલના ૧૭ રૂપીઆ તો ૫ ટેબલના કેટલા? ૧૭ રૂપીઆ×૫=૮૫ રૂપીઆ.

૧૯. ગુણ્ય અને ગુણક બંને એકી હોય તો ગુણાકાર એકી આવે. જેમકે ૭×૫ ૩૫.

૨૦. ગુણ્ય અથવા ગુણક અથવા બંને જો બેકી હોય તો ગુણાકાર બેકી આવે. જેમકે ૨×૩=૬. ૩×૨=૬. ૨×૪=૮.

૨૧. ગુણાકાર÷ગુણક=ગુણ્ય. ગુણાકાર÷ગુણ્ય=ગુણક.
ગુણ્ય×ગુણક=ગુણાકાર; ગુણક×ગુણ્ય=ગુણાકાર

૨૨. બે બેકી સંખ્યાની બાદબાકી બેકી આવે. જેમકે ૪−૨=૨.

૨૩. બે એકી સંખ્યાની બાદબાકી બેકી આવે. ૫−૩=૨.

૨૪. એકી અને બેકી અથવા બેકી અને એકી સંખ્યાની બાદબાકી એકી આવે જેમકે ૫−૨=૩; ૪−૩=૧.

૨૫. સરવાળો અને બાદબાકી હંમેશાં એક જાતની વસ્તુનાજ થાય છે. જેમકે રૂપીઆ ને રૂપીઆનો સરવાળો કે બાદબાકી થાય; પણ રૂપીઆ ને આનાનો સરવાળો કે બાદબાકી થાય નહિ; કારણ કે એ એક જાતની વસ્તુ નથી.

૨૬. સરવાળામાં શૂન્ય ઉમેરીએ અથવા બાદબાકીમાંથી શૂન્ય બાદ કરીએ, તો જવાબમાં કંઇ ફેર પડે નહિ. કારણ કે શૂન્યની કંઇ કિંમત નથી. જેમકે ૫+૦=૫. ૫−૦=૫.

૨૭ અધિકાંક અને બાધાકમાં એકજ રકમ ઉમેરીએ અથવા બાદ કરીએ તો જવાબમાં કંઇ ફેર પડે નહિ. જેમકે ૫−૩=૨, (૫+૧)−(૩+૧)=૨. ૫−૩=૨=(૫−૧)−(૩−૧)=૨.

૨૮. સાદી સંખ્યા+સાદી સંખ્યા=સાદી સંખ્યા. જેમકે ૩+૫=૮
સાદી સંખ્યા−સાદી સંખ્યા=સાદી સંખ્યા. જેમકે ૮−૫=૩
વિશેષ સંખ્યા+વિશેષ સંખ્યા=વિશેષ સંખ્યા. ૩ રૂા.+૫ રૂા.=૮ રૂા.
વિશેષ સંખ્યા−વિશેષ સંખ્યા=વિશેષ સંખ્યા. ૮ રૂા.−૫ રૂા.=૩ રૂા.

૨૯. અધિકાંક અને બાધાંકનો આંકડો સરખો હોય તો બાદબાકી શૂન્ય આવે. જેમકે ૫−૫=૦

૩૦. અધિકાંક−બાધાંક (ન્યૂનાંક)=બાદબાકી
અધિકાંક−બાદબાકી=બાધાંક. બાધાંક+બાદબાકી=અધિકાંક.

૩૧. કોઇ સંખ્યામાંથી ૧૦, ૨૦, ૫૦ વગેરે પુરા દશક બાદ કરવા હોય તો દશકમાંથી ૧, ૨, ૫. વગેરે બાદ કરવા. જેમકે ૩૫−૧૦=૨૫; ૭૦−૫૦=૨૭.

૩૨. બે સંખ્યાનો સરવાળો અને તેમાંની એક સંખ્યા આપી હોય, તો સરવાળામાંથી આપેલી રકમ બાદ કરવાથી બીજી રકમ આવશે. જેમકે બે સંખ્યાનો સરવાળો ૩૫ છે, અને તેમાંની એક સંખ્યા ૭ છે, તો બીજી કેટલી ? ૩૫−૭=૨૮ જવાબ.

૩૩. કોઇ એક સંખ્યા કોઇ બીજી સંખ્યા કરતાં કેટલી વધારે અથવા ઓછી છે ? જેમકે ૭ એ ૫થી કેટલી વધારે છે ? ૫ એ ૭ થી કેટલી ઓછી છે ?

કોઇ એક સંખ્યા કોઇ બીજી સંખ્યા કરતાં કેટલી મોટી અથવા નાની છે? જેમકે ૭ એ ૫થી કેટલી મોટી છે? ૫ એ ૭થી કેટલી નાની છે?
કોઇ એક સંખ્યામાંથી કેટલા બાદ કરીએ તો બીજી આપેલી સંખ્યા આવે? જેમકે ૭માંથી કેટલા બાદ કરીએ તો ૨ આવે?
કોઇ એક સંખ્યામાં કેટલા ઉમેરીએ તો આપેલી સંખ્યા આવે? જેમકે ૫ માં કેટલા ઉમેરીએ તો ૭ આવે?
આવા સવાલોના જવાબ કાઢવાને આપેલી મોટી રકમમાંથી નાની રકમ બાદ કરવી.

૩૪. ભાજ્ય અને ભાજક બંને સાદી સંખ્યા હોય, તો ભાગાકાર સાદી સંખ્યા આવે જેમકે ૩૫÷૭=૫ સાદી સંખ્યા. માટે સાદી સંખ્યા÷સાદી સંખ્યા=સાદી સંખ્યા.

૩૫. ભાજ્ય અને ભાજક બંને વિશેષ સંખ્યા હોય, તોપણ ભાગાકાર સાદી સંખ્યા આવે. જેમકે ૩૫ રૂપીઆમાંથી ૭ રૂપીઆ જેવડા કેટલા ભાગ પડે? સાદી સંખ્યા ૫. માટે વિશેષ સંખ્યા ÷વિશેષ સંખ્યા=સાદી સંખ્યા.

૩૬. જો ભાજ્ય વિશેષ સંખ્યા હોય અને ભાજક સાદી સંખ્યા હોય, તો ભાગાકાર વિશેષ સંખ્યા આવે. જેમકે ૩૫ રૂપીઆના ૫ ભાગ કરો. ૭ રૂપીઆ. માટે વિશેષ સંખ્યા÷સાદી સંખ્યા= વિશેષ સંખ્યા.

૩૭. સાદી સંખ્યાને વિશેષ સંખ્યાથી કદી ભગાય નહિ. જેમકે ૩૫ને ૭ રૂપીઆથી ભાગો એમ કદી બોલાયજ નહિ. માટે સાદી સંખ્યા÷વિશેષ સંખ્યા=એમ કદી બોલાયજ નહિ.

૩૮. જો કોઇ સંખ્યાને ૧૦, ૨૦, ૪૦૦, ૫૦૦૦ એવી કોઇ મીંડા-

વાળી રકમે ભાગવા હોય, તો ભાજકને છેડે જેટલાં મીડાં હોય, તેટલા આંકડા ભાજ્યના જમણા હાથ તરફથી કાપી નાખવા, અને ભાજકમાંથી છેડાપરનાં મીડાં કાઢી નાખવાં, પછી ભાજ્યના કાપાની ડાબા હાથ તરફની સંખ્યાને મીડાં વગરના ભાજકથી ભાગવો, જે જવાબ આવે તે ભાગાકાર સમજવો, અને જે શેષ રહ્યા હોય તેની જોડે ભાજ્યના કાપાની જમણી તરફના કાપી નાખેલા આંકડા લખવા, એટલે ખરો શેષ આવશે. જેમકે ૭૬૫૪,૩૨૧÷૯,૦૦૦. આ દાખલામાં ભાજકમાં છેડા પર ત્રણ મીડાં છે, માટે ભાજ્યના જમણા હાથ પરથી ૩ આંકડા ૩૨૧ કાપી નાખવા એટલે ૭૬૫૪ રહે, અને પછી ભાજક ૯૦૦૦ના છેડા પરના ત્રણ મીડાં કાઢી નાખવાં એટલે ૯ આવે. પછી ૭૬૫૪ને ૯થી ભાગવા એટલે ભાગાકાર ૮૫૦ આવે, ને ૪ શેષ રહે, તેની જોડે ભાજ્યના કાપી નાખેલા આંકડા ૩૨૧ લખવાથી ખરો શેષ ૪૩૨૧ આવે.

૩૯. ભાજક કરતાં શેષ કદી વધારે વધે નહિ.

૪૦. ભાજ્ય અને ભાજકને એકજ રકમે ગુણીએ અથવા ભાગીએ તો ભાગાકારમાં કંઇ ફેર પડે જેમકે ૩૫÷૭=૫ હવે (૩૫×૩)÷(૭×૩)=૫. (૧૦૫÷૩)÷(૨૧÷૩)=૫.

૪૧. જો ઘણી વસ્તુની કિંમત આપી હોય અને એક વસ્તુની કિંમત કાઢવી હોય તો ભાગાકાર કરવો. જેમકે ૫ ટેબલના ૮૫ રૂપીઆ તો ૧ ટેબલનું શું ? ૮૫÷૫=૧૭ રૂપીઆ.

૪૨. ભાગાકારમાં નવ કરતાં વધારે આંકથી ભાગ ચાલે નહિ.

૪૩. ભાજ્યને શૂન્યે ભાગીએ તો ભાગાકાર અનંત આવે.

૪૪. (ભાજ્ય−શેષ)÷ભાજક=ભાગાકાર (ભાજ્ય−શેષ)÷ભાગાકાર=ભાજક. (ભાગાકાર×ભાજક+શેષ)=ભાજ્ય. (ભાજક×ભાગાકાર+શેષ)=ભાજ્ય.

૪૫. બે સંખ્યાનો ગુણાકાર અને તેમાંની એક સંખ્યા આપી હોય અને બીજી શોધી કાઢવી હોય તો ગુણાકારને આપેલી સંખ્યાએ ભાગવા. જેમકે બે સંખ્યાનો ગુણાકાર ૩૫ છે, અને તેમાંની એક રકમ ૫ છે, તો બીજી કેટલી ? ૩૫÷૫=૭.

૪૬. બાદબાકી સરવાળાથી ઉલટી છે, તેમ ભાગાકાર ગુણકારથી ઉલટા છે.

૪૭. કોઇ પણ સંખ્યાને એકે ગુણીએ અથવા ભાગીએ તો જવાબ તેની તેજ સંખ્યા આવે. જેમકે ૩૨૭×૧=૩૨૭. ૩૨૭÷૧=૩૨૭.

૪૮ જો કોઇ દાખલામાં સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર, ભાગાકાર વગેરે ચિહ્નો વપરાયાં હોય, તો પહેલાં ભાગાકારના ચિહ્નથી જોડાએલી રકમોનો ભાગાકાર કરી તેની એક રકમ બનાવવી, પછી ગુણાકારના ચિહ્નથી જોડાએલી રકમોનો ગુણાકાર કરી તેની એક રકમ બનાવવી, પછી જેટલી સરવાળાની રકમ હોય તેનો સરવાળો કરવો અને જેટલી બાદ કરવાની રકમ હોય તેનો સરવાળો કરવો, પછી સરવાળામાંથી બાદબાકીનો સરવાળો બાદ કરવો.

સૂચનાઃ—પહેલી રકમને વત્તાની એટલે સરવાળાની રકમ સમજવી.

જેમકે, ૧૨+૧૪÷૭×૩−૧૫×૨૭÷૯+૫૩−૭

૧૨+(૧૪÷૭)×૩−૧૫×(૨૭÷૯)+13 ૭

૧૨+૨×૩−૧૫×૩+૫૩−૭

૧૨+(૨×૩)−(૧૫×૩)+૫૩−૭

૧૨+૬−૪૫+૫૩−૭

(૧૨+૬+૫૩)=૭૧−(૪૫+૭)=૧૯ જવાબ.

૪૯. સરખા તફાવતવાળી સંખ્યાઓનો સરવાળો કરવો હોય, તો પહેલાં બે છેડા પરની સંખ્યાઓનો સરવાળો કરવો, પછી એ સરવાળાને જેટલી રકમો હોય, તેટલા અંકથી ગુણવો, ને ગુણાકારને ૨ થી ભાગવો. જેમકે ૨+૫+૮+૧૧+૧૪ એ સંખ્યાઓ સરખા તફાવતવાળી છે, એનો સરવાળો કરવો હોય, તો બે છેડાપરની સંખ્યા ૨ અને ૧૪નો સરવાળો ૧૬ આવે; પછી ૨થી ૧૪ સુધીમાં ૫ રકમો છે, માટે ૧૬ને ૫થી ગુણવા એટલે ૧૬×૫=૮૦ આવે. તેને ૨થી ભાગવા એટલે ૮૦÷૨=૪૦ જવાબ.

૫૦. જો કોઇ બે સંખ્યાના સરવાળાનો જવાબ આપ્યો હોય, અને તેજ બે સંખ્યાની બાદબાકીનો જવાબ આપ્યો હોય, તો બંને જવાબનો સરવાળો કરી ૨ વડે ભાગવાથી મોટી સંખ્યા આવશે, અને બંને જવાબની બાદબાકી કરી ૨ વડે ભાગવાથી નાની સંખ્યા આવશે. જેમકે બે સંખ્યાનો સરવાળો ૮ છે, અને તેજ બે સંખ્યાની બાદબાકી ૨ છે, તો તે સંખ્યાઓ કઇ? ૮+૨=૧૦ બંને જવાબનો સરવાળો આવ્યો તેને ૨થી ભાગ્યા ૧૦÷૨=૫ મોટી સંખ્યા. ૮−૨=૬ બંને જવાબની બાદબાકી આવી તેને ૨થી ભાગ્યા ૬÷૨=૩ નાની સંખ્યા

બીજા ધોરણ માટે

અંકગણિતનાં મનોયત્ન ભા. ૧

મનોયત્ન ૧. સંખ્યા લેખન.

(૧) સત્તર, ઓગણત્રીસ, પચીસ, ઓગણચાળીસ, તેત્રીસ, આડત્રીસ.

(૨) ચાળીસ, સુડતાળીસ, બાવન, છપ્પન, એકસઠ, અગણોતેર.

(૩) બોત્તેર, ઓગણએંસી, બાણું, પંચાણું, સત્તાણું, નેવ્વાણું.

(૪) બસો બાર, ચારસો તેવીસ, ત્રણસો બાવન, એકસો આઠ

(૫) સાતસો પાંચ, ત્રણસો સાત, છસો અગિઆર, બસો એક.

(૬) નવસો નેવ્વાણું, આઠસો બે, ચારસો બાવીસ, પાંચસો સાત.

(૭) આઠસો, છસો નવ, સાતસો આઠ, એકસો વીસ.

(૮) પાંચસો સુડતાળીસ, ચારસો, સો, નવસો ત્રીસ, બસો.

(૯) સવા પાંચસો, સવા આઠસો, સવા સાતસો, સવા ત્રણસો.

(૧૦) સાડા ત્રણસો, અઢીસો, સાડી પાંચસો, દોઢસો, સાડી સાતસો.

(૧૧) પોણી બસો, પોણી ચારસો, પોણો સો, પોણા પાંચસો.

(૧૨) સવા બસો, દોઢસો, પોણી આઠસો, ત્રણસો પચાસ, સાડી ત્રણસો.

(૧૩) એક, બે અને ત્રણ આંકડાની સૌથી નાની અને સૌથી મોટી રકમ લખો.

(૧૪) ૨,૩,૪; ૩,૪,૫; ૫,૦,૬; ૬,૦,૦; ૭,૨,૦; ૭,૩,૧. એમાંના દરેક ત્રણ ત્રણ આંકડાઓ વડે સૌથી નાની અને સૌથી મોટી રકમ લખો.

(૧૫) ૧,૨,૩; ૨,૩,૪; ૪.૫,૦; ૫,૦,૦; ૬,૦,૭. એમાંના દરેક ત્રણ ત્રણ આંકડાઓની જેટલી જુદી જુદી રકમો બને તેટલી બનાવો.

(૧૬) ૬,૧,૭; ૭,૨,૩; ૨,૩,૫. એમાંના દરેક ત્રણ ત્રણ આંકડાઓની જેટલી જુદી જુદી રકમો બને તેટલી બનાવો, ને તેમને ચઢતા ક્રમમા ગોઠવો. (પહેલાં સૌથી નાની, તેની નીચે તેનાથી મોટી એ પ્રમાણે ગોઠવો.)

(૧૭) ૧,૨,૩; ૨,૩,૪; ૪,૫,૦; ૫ ૦,૦; ૬,૦,૭. એમાંના દરેક ત્રણ ત્રણ આંકડાઓની જેટલી જુદી જુદી રકમો બને તેટલી બનાવો, ને તેમને ચઢતા ક્રમમાં ગોઠવો. (પહેલાં સૌથી નાની, તેની નીચે તેનાથી મોટી એ પ્રમાણે ગોઠવો.)

(૧૮) ૬,૭,૮; ૭,૮,૯; ૮,૯,૧. એમાંના દરેક ત્રણ ત્રણ આંકડાઓની જેટલી બને તેટલી જુદી જુદી રકમો બનાવો, ને તેમને ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવો. (પહેલાં સૌથી મોટી, તેની નીચે તેનાથી નાની એ પ્રમાણે

ગોઠવો.)

(૧૯) ૧૮ મા દાખલાની બનેલી રકમોને ચઢતા ક્રમમાં ગોઠવો.

(૨૦) સાત, ઓગણ્યાએંસી, પાંચસો, ત્રણસો સાઠ, એને એકેકની નીચે લખો.

(૨૧) અઢીસો, પોણીસો, નવ અને સાતસો એને એકેકની નીચે લખો.

(૨૨) દોઢસો, સવા આઠસો, પોણી નવસો, ઓગણચાળીસ એને એકેકની નીચે લખો.

(૨૩) આઠ, સાતસો ત્રણ, બસો ઓગણપચાસ, નેવ્યાસી એને એકેકની નીચે લખો.

મનોયત્ન ૨. સંખ્યા લેખન.

નીચે આપેલી રકમોને આંકડામાં લખો.

(૧) એક હજાર બસો ચોત્રીસ.

(૨) બે હજાર ત્રણસો પીસ્તાળીસ.

(૩) ત્રણ હજાર ચારસો છપ્પન.

(૪) ચાર હજાર પાંચસો પાંસેઠ.

(૫) પાંચ હજાર છસો ઇઠ્ઠોતેર.

(૬) સાત હજાર બસો ચોપન.

(૭) એક હજાર તેવીસ.

(૮) છ હજાર બસો ત્રણ.

(૯) સાત હજાર ત્રણસો ત્રીસ.

(૧૦) બાર હજાર ત્રણસો પીસ્તાળીસ.

(૧૧) એકવીસ હજાર ત્રણસો ચોપન.
(૧૨) પીસ્તાળીસ હજાર ત્રણસો એકવીસ.
(૧૩) દસ હજાર ચારસો આઠ.
(૧૪) તેપન હજાર ચારસો બાર.
(૧૫) પંદર હજાર ઓગણત્રીસ.
(૧૬) છત્રીસ હજાર ત્રણસો ચાર.
(૧૭) નવ હજાર બે. (૧૮) બાર હજાર પાંચ
(૧૯) વીસ હજાર બે. (૨૦) ત્રીસ હજાર ઓગણએંસી.
(૨૧) એકાવન હજાર છસો સાઠ. (૨૨) નેવ્યાસી હજાર ચૌદ.
(૨૩) અગણોતેર હજાર અગણોતેર.
(૨૪) સાઠ હજાર. (૨૫) નેવું હજાર ત્રણ.
(૨૬) પીસ્તાળીસ હજાર આઠસો બોત્તેર.
(૨૭) તેત્રીસ હજાર આઠસો.
(૨૮) સડસેઠ હજાર નવ. (૨૯) સિત્તેર હજાર સાત.
(૩૦) એક લાખ તેવીસ હજાર બસો ચોપન.
(૩૧) પાંચ લાખ તેપન હજાર છસો એકાણું.
(૩૨) નવ લાખ અગણોતેર હજાર એકસો ઓગણચાળીસ.
(૩૩) બાર લાખ તેવીસ હજાર એકસો ચોવીસ.
(૩૪) પંચાવન લાખ એકત્રીસ હજાર છ.
(૩૫) સાડત્રીસ લાખ બે હજાર એક.
(૩૬) છન્નું લાખ નવ હજાર ત્રસો ત્રણ.
(૩૭) અઠ્ઠાવીસ લાખ એકસો બાર.

(૩૮) નેવ્યાસી લાખ નેવ્યાસી. (૩૯) સિત્તેર લાખ ત્રણ.
(૪૦) નવાણું હજાર નવસો નવાણું.
(૪૧) તોત્તેર લાખ સાડી ત્રણસો.
(૪૨) એક કરોડ બોત્તેર લાખ બાવીસ હજાર ઓગણસાઠ.
(૪૩) એક કરોડ પાંત્રીસ લાખ ત્રીસ હજાર ત્રીસ.
(૪૪) નવ કરોડ બાણું હજાર બાણું.
(૪૫) સાત કરોડ સવા પાંચસો. (૪૬) છ કરોડ સોળ.
(૪૭) ચાર કરોડ ચાર.
(૪૮) આઠ કરોડ બારસો પાંચ. (૪૯) ત્રણ કરોડ.

મનોયત્ન ૩. સંખ્યા વાચન.

નીચે આપેલી સંખ્યાઓને વાંચો, ને શબ્દમાં લખો.

(૧) ૫૩૩, ૬૫૯, ૭૮૯, ૮૦૪.
(૨) ૪૭૦, ૪૦૭, ૭૦૪, ૭૪૦.
(૩) ૪૩૨૧, ૨૭૧૨, ૩૬૧૩, ૬૭૮૦.
(૪) ૮૯૬૬, ૫૬૦૭, ૬૦૦૩, ૭૯૦૦.
(૫) ૪૯૯૯, ૩૦૬૫, ૨૭૦૯, ૩૦૭૯.
(૬) ૭૪૦૫, ૪૭૦૫, ૫૦૭૪, ૬૦૦૦.
(૭) ૧૫૧૭૮, ૬૧૬૨૯, ૭૭૬૮૧.
(૮) ૨૪૧૦૮, ૫૨૦૧૫, ૩૪૦૦૭.
(૯) ૭૩૦૦૨, ૬૦૦૦૬, ૯૧૦૦૪.
(૧૦) ૮૩૬૫૪, ૭૦૦૦૨, ૬૦૧૪૫.

(૧૧) ૨૩૦૦૫૦, ૩૦૦૧૮૬, ૯૦૦૦૦૯.
(૧૨) ૭૨૦૦૩૯, ૮૦૫૦૮૯, ૬૧૦૩૦૨.
(૧૩) ૫૦૪૩૨૧, ૪૫૬૭૮૯, ૯૦૦૭૦૪.
(૧૪) ૨૦૧૦૦, ૧૨૩૦૦૪, ૨૦૩૦૭૦.
(૧૫) ૭૦૦૦૧૨, ૯૨૦૦૪, ૮૦૦૦૦૮.
(૧૬) ૧૬૧૬૧૬૦, ૨૪૪૯૭૦૮, ૩૫૦૦૭૦૨.
(૧૭) ૪૦૪૦૪૦૪, ૫૨૦૦૦૩૯, ૬૦૦૭૦૦૦.
(૧૮) ૩૦૦૦૧૨૪, ૪૦૦૦૦૧૩, ૮૦૫૦૦૦૯.
(૧૯) ૭૨૨૪૦૫૯, ૭૯૦૪૨૭૯, ૩૦૫૭૦૨૯.
(૨૦) ૧૨૭૩૭૦૫, ૩૪૬૩૦૦૦, ૯૯૯૯૯૯૯.
(૨૧) ૭૦૦૦૦૦૨, ૮૦૦૦૦૪૯, ૩૦૦૫૦૭૯.
(૨૨) ૧૨૩૪૫૬૭૮, ૯૧૨૩૪૫૬૭, ૮૯૦૧૨૩૪૫.
(૨૩) ૬૦૭૦૮૦૯૦, ૫૦૦૮૦૦૬૯, ૩૦૦૦૪૦૫૪.
(૨૪) ૧૦૦૦૦૬૮૯, ૨૦૦૦૦૦૭૫, ૯૦૦૦૦૦૦૧.
(૨૫) ૧૦૦૦૦૦૦૦, ૧૦૦૧૦૧૦૧, ૨૦૨૦૨૦૨૦.

સંખ્યા લેખન.

નીચેની સંખ્યાઓ આંકડામાં લખો.

(૨૬) ચાર આંકડાની નાનામાં નાની રકમ લખો.
(૨૭) ચાર આંકડાની મોટામાં મોટી સંખ્યા લખો.
(૨૮) પાંચ આંકડાની નાનામાં નાની સંખ્યા લખો.
(૨૯) પાંચ આંકડાની મોટામાં મોટી રકમ લખો.
(૩૦) છ આંકડાની નાનામાં નાની સંખ્યા લખો.

(૩૧) ૭ આંકડાની મોટામાં મોટી સંખ્યા લખો.
(૩૨) સાત આંકડાની મોટામાં મોટી સંખ્યા લખો.
(૩૩) સાત આંકડાની નાનામાં નાની રકમ લખો.
(૩૪) આઠ આંકડાની નાનામાં નાની રકમ લખો.
(૩૫) આઠ આંકડાની મોટામાં મોટી સંખ્યા લખો.

મનોયત્ન ૪. સંખ્યાના અંકોનું રૂપાંતર.

(૧) ૩ હજારને દશકનું રૂપ આપો.
(૨) ૬ હજારને દશકનું રૂપ આપો.
(૩) ૭ હજારને સોનું રૂપ આપો.
(૪) ૯ હજારને સોનું રૂપ આપો.
(૫) ૧૯ હજારને સોનું રૂપ આપો.
(૬) ૩૯ હજારને એકમનું રૂપ આપો.
(૭) ૪ હજારને એકમનું રૂપ આપો.
(૮) ૨૭ હજારને દશકનું રૂપ આપો.
(૯) ૯૯ હજારને સોનું રૂપ આપો.
(૧૦) ૩૪ હજારને એકમનું રૂપ આપો.
(૧૧) ૩૪ હજારને દશકનું રૂપ આપો.
(૧૨) ૩૪ હજારને સોનું રૂપ આપો.
(૧૩) ૫ લાખને દશકનું રૂપ આપો.
(૧૪) ૩ લાખને સોનું રૂપ આપો.
(૧૫) ૭ લાખને હજારનું રૂપ આપો.

(૧૬) ૫ લાખ ૨ હજારને દશકનું રૂપ આપો.

(૧૭) ૩ લાખ ૧૨ હજારને દશકનું રૂપ આપો.

(૧૮) ૭ લાખ ૨ સોને દશકનું રૂપ આપો.

(૧૯) ૯ લાખ ૭ હજારને સોનું રૂપ આપો.

(૨૦) ૫ લાખ ૧૪ હજારને હજારનું રૂપ આપો.

(૨૧) ૫૦ લાખને એકમનું રૂપ આપો.

(૨૨) ૨૩ લાખને સોનું રૂપ આપો.

(૨૩) ૩૭ લાખને હજારનું રૂપ આપો.

(૨૪) ૧ કરોડને લાખનું રૂપ આપો.

(૨૫) ૫ કરોડને હજારનું રૂપ આપો.

૬૭૮ માં સો કેટલા અને દશક કેટલા ?

૫૬૭૮૯ માં દશક કેટલા અને સો કેટલા ?

૨૬મા તથા ૨૭મા દાખલામાં હજાર કેટલા છે ?

૨૮ દશકમાં સો કેટલા ? હજાર કેટલા ?

(૩૦ ૭૬૨૩૪ સો એમાં હજાર કેટલા ? લાખ કેટલા ?

(૩૧ ૧ કરોડ એમાં લાખ કેટલા ? સો કેટલા ?

(૩૨) ૯ કરોડ રૂપીઆમાંથી દસ દસની કેટલી નોટો આવશે ?

(૩૩) ૩૪ લાખ રૂપીઆમાંથી સોની કેટલી નોટ આવે ? હજારની કેટલી નોટ આવે ?

મનોગત ૫. સંખ્યાના અંકોની સ્થાનિક કિંમત.

(૧) ૧૭, ૭૧, ૧૯, ૯૧, ૮૧. એ રકમોમાં ૧ની સ્થાનિક કિંમત કહો.

(૨)	૨૧, ૪૨, ૨૬, ૨૯, ૭૨.	,,	૨	,, ,,
(૩)	૬૩, ૩૯, ૧૩, ૩૪, ૩૭.	,,	૩	,, ,,
(૪)	૪૫, ૮૪, ૬૪, ૪૯, ૪૦.	,,	૪	,, ,,
(૫)	૫૨, ૨૫, ૬૫, ૭૫, ૫૯.	,,	૫	,, ,,
(૬)	૩૦૧, ૪૩૧, ૫૧૩, ૩૪૭.	,,	૩	,, ,,
(૭)	૭૦૯, ૮૧૭, ૪૭૯, ૭૬૮.	,,	૭	,, ,,
(૮)	૪૮૬૫, ૮૬૧૭, ૫૦૮૧, ૬૨૧૮.	,,	૮	,, ,,

(૯) ૨૩૪૫૯, ૧૨૩૯૪, ૧૨૯૩૪, ૧૯૨૩૪, ૯૧૨૩૪, એ રકમોમાં ૯ ની સ્થાનિક કિંમત કહો.

(૧૦) ૨૧૧૩૪૧ એ રકમમાં દરેક ૧ની સ્થાનિક કિંમત કહો.

(૧૧) ૩૦૮૯૪૦૩ના દરેક અંકની સ્થાનિક કિંમત કહો.

(૧૨) ૧૨૧૫, ૧૬૪૮ એ દરેક સંખ્યાને બે જુદી જુદી રીતે શબ્દમાં લખો.

(૧૩) સાત આંકડાની અને આઠ આંકડાની સૈાથી નાની અને સૈાથી મોટી રકમ શબ્દમાં લખો.

(૧૪) ૭૫ મા દાખલાના જવાબ આંકડામાં લખો.

(૧૫) સાત આંકડાની મોટામાં મોટી રકમના દરેક અંકની કિંમત જુદી લખો.

પુનરાવર્તન.

(૧) અંકગણિત એટલે શું? એ વિદ્યા શા પરથી નીકળી?

(૨) એકમ એટલે શું? એકમના ચાર દાખલા આપો.

(૩) સંખ્યા કોને કહીએ? ટુંકી રીતે સંખ્યા શાથી બતાવાય છે?

(૪) સંખ્યા બતાવનારાં ચિહ્નો કેટલાં છે? તેમને શું કહે છે?

(૫) આંકડાઓને કેટલા પ્રકારની કિંમત હોય છે? અને તે કઈ કઇ?

(૬) ખરી કિંમત એટલે શું? સ્થાનિક કિંમત એટલે શું? એ કિંમતો કોને લાગુ પડે છે?

(૭) સંખ્યાના કેટલા પ્રકાર છે? અને તે કયા કયા?

(૮) સાદી સંખ્યા કોને કહેવી? વિશેષ સંખ્યા કોને કહેવી?

(૯) સંખ્યાઓ કઇ કઇ રીતે લખાય છે?

(૧૦) સંખ્યા લેખન એટલે શું? સંખ્યા વાચન એટલે શું?

(૧૧) સંખ્યા બતાવનારાં અંકસ્થાનો કેટલાં છે? તેમાંના પહેલા નવનાં નામ આપો. એજ નામો ઉલટા ક્રમમાં કહો.

(૧૨) સંખ્યાઓ દશાંશ રીતે લખાય છે, એમ શા કારણથી કહેવામાં આવે છે?

(૧૩) રૂપીઆ ગણવામાં પાંચ પાંચની અથવા દસ દસની ઢગલીઓ કરવામાં આવે છે, તથા વીસને માટે કુંડી

શબ્દ વાપરવામાં આવે છે, અને વધારે મોટી સંખ્યા-તરી કેટલાકો વીસથી કરે છે, તે પરથી તમે શું અનુમાન કરો છો ?

મનોયત્ન ૬. સરવાળા.

નીચેના દાખલાના સરવાળા મોઢેથી કરો.

(૧) ૧+૧, ૧+૨, ૧+૩, ૧+૪, ૧+૫, ૧+૬, ૧+૭, ૧+૮, ૧+૯, ૧+૧૦.

(૨) ૨+૨, ૨+૩, ૨+૪, ૨+૫, ૨+૬, ૨+૭, ૨+૮, ૨+૯, ૨+૧૦.

(૩) ૩+૩, ૩+૪, ૩+૫, ૩+૬, ૩+૭, ૩+૮, ૩+૯, ૩+૧૦.

(૪) ૪+૪, ૪+૫, ૪+૬, ૪+૭, ૪+૮, ૪+૮, ૪+૯, ૪+૧૦.

(૫) ૫+૫, ૫+૬, ૫+૭, ૫+૮, ૫+૯, ૫+૧૦.

(૬) ૬+૬, ૬+૭, ૬+૮, ૬+૯, ૬+૧૦.

(૭) ૭+૭, ૭+૮, ૭+૯, ૭+૧૦.

(૮) ૮+૮, ૮+૯, ૮+૧૦.   ૯+૯, ૯+૧૦.

ઉપરના દાખલામાં જમણા હાથ તરફની રકમમાં ડાબા હાથ તરફની રકમ ઉમેરી જવાબ મોઢેથી કહો.

સૂચના:—ઉપરના દરેક દાખલા પદાર્થો વડે સમજવા. વળી દરેકનો પહેલો દાખલો કરતી વખતે "દુ" ભણવા, ને છેલ્લો કરતી વખતે મીંડાને બદલે આગળ આપેલી સંખ્યા લખવી.

(૯) ૧૧+૧૧, ૧૨+૧૨, ૧૩+૧૩, ૧૪+૧૪, ૧૫+૧૫, ૧૬+૧૬, ૧૭+૧૭, ૧૮+૧૮, ૧૯+૧૯, ૨૦+૨૦.

(૧૦) ૫+૫૦, ૬+૬૦, ૭+૭૦, ૮+૮૦, ૯+૯૦.

(૧૧) ૨+૩૦, ૩+૪૦, ૪+૫૦, ૭+૬૦ ૯+૨૦.

(૧૨) ૪ માં ૫, ૧૫, ૨૫, ૩૫, ૪૫, ૫૫, ૬૫, ૭૫, ૮૫, ૯૫, વારાફરતી ઉમેરો.

(૧૩) ૩ માં ૪, ૧૪, ૨૪, ૩૪, ૪૪, ૫૪, ૬૪, ૭૪, ૮૪, ૯૪. વારાફરતી ઉમેરો.

(૧૪) ૬ માં ૮, ૧૮, ૨૮, ૩૮, ૪૮, ૫૮, ૬૮, ૭૮, ૮૮, ૯૮ વારાફરતી ઉમેરો.

(૧૫) ૭ માં ૯, ૧૯, ૨૯, ૩૯, ૪૯, ૫૯, ૬૯, ૭૯, ૮૯, ૯૯ વારાફરતી ઉમેરો.

---

(૧૬) ૧૨+૧૦, ૮+૧૮, ૪+૬, ૬+૧૦, ૧૦+૧૦.

(૧૭) ૭+૩, ૯+૫, ૫+૩, ૧+૯, ૩+૧૧.

(૧૮) ૨+૩, ૪+૫, ૫+૬, ૬+૭, ૭+૮, ૩+૨, ૫+૪, ૬+૫.

નીચે આપેલા બે દાખલામાં બે બે સરવાળા છે, તે બેમાં શું તફાવત છે, અને તેમના જવાબમાં શું તફાવત છે તે પર ધ્યાન આપવું.

(૧૯) ૩+૩+૩+૩. અને ૪+૪+૪.

(૨૦) ૪+૪+૪+૪+૪. અને ૫+૫+૫+૫.

(૨૧) ૫+૪+૩+૨+૧. ૪+૩+૨+૧+૫.

(૨૨) ૩+૨+૧+૫+૪. ૧+૨+૩+૪+૫.

ઉપરના બે દાખલાના જવાબ પરથી માલમ પડે છે કે સરવાળા કરવાની સંખ્યાઓ ગમે તે ક્રમમાં લખવાથી

જવાબમાં કાંઈ ફેર પડતો નથી.

(૨૩) *મારી પાસે ચાર પાઈ છે, તેમાં ત્રણ પાઇ નાખું તો કેટલી થાય ?

(૨૪) મારા ડગલા ને ૫ બટન છે, ને પહેરણને ૩ બટન છે, તો બધું મળી કેટલાં બટન થયાં ?

(૨૫) મારી પાસે ૩ ચોપડી હતી, ને બીજી ૭ ચોપડીઓ લાવ્યો ત્યારે બધું મળી કેટલી ચોપડીઓ થઇ ?

(૨૬) ૮ પૈસાની જુની ચોપડી લઈ ૪ પૈસા આપી બંધાવી તો એ ચોપડી કેટલે પડી ?

(૨૭) ૭ પૈસાની સ્લેટ લાવીને ૩ પૈસા આપી ચાપડાં જડાવ્યાં ત્યારે એ સ્લેટ કેટલે પડી ?

(૨૮) બાપાએ ચાર પૈસા આપ્યા, મોટા ભાઇએ ત્રણ પૈસા આપ્યા ને માએ એક પૈસો આપ્યો તો મારી પાસે કેટલા પૈસા થયા ?

(૨૯) આઠ પૈસાની સ્લેટ, બે પૈસાની પેન્સિલ અને સાત પૈસાનો બીજા ધોરણનો "મુખગણિત શિક્ષક" લેવા મારી પાસે કેટલા પૈસા જોઇએ ?

(૩૦) હાલમાં મારી ઉંમર આઠ વરસની છે, તો પાંચ વરસ

---

*આ દાખલાનો જવાબ "૭" લખીએ તો ખોટો ગણાય, માટે જવાબ "૭ પાઇ" એ પ્રમાણે લખવો. એવા બીજા દાખલાઓમાં વિચારીને જવાબ લખવો. કારણ કે પાઇ ને પાઇનો સરવાળો પાઇ આવે.

પછી કેટલી થશે. અને સાત વરસ પછી કેટલી થશે ?

(૩૧) મારી ઉંમર ૮ વરસની છે, ને મારો મોટો ભાઈ મારા કરતાં ૬ વરસે મોટો છે, તો તેની ઉંમર કેટલી ?

(૩૨) મારી પાસે ૬ પૈસા છે, ને મારા ભાઈ પાસે મારા કરતાં બે પૈસા વધારે છે, તો અમારા બંને ભાઈના મળીને કેટલા પૈસા થશે ?

(૩૩) મેં ૪ પૈસાનું ખાવાનું લીધું, મારા ભાઇએ મારા કરતાં ૨ પૈસાનું વધારે ખાવાનું લીધું, ને મારી બેને મારા ભાઈ કરતાં ૪ પૈસાનું વધારે ખાવાનું લીધું તો બધું મળી ખાવાનાવાળાને કેટલા પૈસા આપવા પડશે ?

(૩૪) મેં ૪ પૈસા ફીના આપ્યા, પછી મારી પાસે ૮ પૈસા રહ્યા ત્યારે મારી પાસે પહેલાં કેટલા પૈસા હશે ?

(૩૫) ૧૪ પૈસાની બીજી ચોપડી લીધી, હજી મારી પાસે ૩ પૈસા છે ત્યારે હું ઘેરથી કેટલા પૈસા લઇ નીકળેલો ?

(૩૬) સવારે ૧૫મો નંબર પુરાવ્યો ને સાંજે ૫મો નંબર પુરાવ્યો ત્યારે આખા દિવસના કેટલા નંબર થયા ?

(૩૭) એક સંખ્યામાંથી ૩ કાઢી લીધા બાદ ૩ બાકી રહે છે, ત્યારે તે સંખ્યા કઇ ?

(૩૮) મેં ૮ પૈસાનો બીજી ચોપડીનો "ડિકટેશન શિક્ષક," ૭ પૈસાનો બીજા ધોરણનો "મુખગણિત શિક્ષક" લીધા પછી બુકસેલરે મને ૧ પૈસો પાછો આપ્યો

ત્યારે મેં બુકસેલરને શું આપ્યું હશે?

(૩૯) કઇ રકમમાંથી ૭ કાઢી લઇએ તો ૫ બાકી રહે?

મનોયત્ન ૭. સરવાળા.

(૧)	(૨)	(૩)	(૪)	(૫)
૧૫	૩૩	૧૬	૨૭	૩૮
૨૩	૧૪	૧૮	૩૭	૪૮
૮	૧૭	૧૪	૪૭	૫૮
૧૨	૯	૧૨	૫૭	૬૮

(૬)	(૭)	(૮)	(૯)	(૧૦)
૩૬	૨૫	૨૨	૧૫	૧૫
૫૬	૧૫	૨૦	૩૪	૧૦
૧૬	૪	૨૬	૨૫	૫
૩	૧૪	૨	૮	૨૭

(૧૧)	(૧૨)	(૧૩)	(૧૪)	(૧૫)
૪૦	૨૧૫	૭૨૩	૨૨૦	૧૩૦
૬૪	૬૩૭	૯૪૬	૬૩૦	૨૦૭
૮૦	૮૯૧	૪૧૭	૧૪૦	૫૦૯
૯૨	૧૫	૯	૨૦	૧૧૩

(૧૬)	(૧૭)	(૧૮)	(૧૯)
૪૦૦	૨૧૯	૨૩૫	૩
૫૦૦	૩૧૨	૧૦૯	૧૦૫
૬૦૦	૧૨૯	૧૧	૨૪
૭૦૦	૧૦૦	૩	૨૩૯

(૨૦)	(૨૧)	(૨૨)	(૨૩)
૭	૭૯	૪૨૪	૧૭
૧૩	૪	૪૦૨૪	૪૦૩
૨૦૮	૯૦૩	૫૯૨૪	૮૦૦૫
૮૯	૭	૩	૯૦૨૯

(૨૪)	(૨૫)	(૨૬)	(૨૭)
૬૭૧૬	૪૩૨૧	૧૨૩૪	૧૧૦૩
૫૭૧૬	૨૩૧	૨૩૪૧	૨૩૦૪
૭૧૬	૧૨	૪૨૦૨	[illegible]૪૫૦

(૨૮)	(૨૯)	(૩૦)	(૩૧)
૬૦૦૦	૧૪૮૦૧	૫૪૩૨૧	૧૦૦૦૯
૯૦૦૦	૧૦૮૪૧	૭૬૮૯૧	૯૦૦૦૧
૫૦૦૦	૮૪૧૦૫	૨૩૪૫૬	૮૩૦૦૫
૭૦૦૦	૧૩૦૯૦	૭૮૯૧૦	૫૦૧૩૪
		૧૦૦૫૩	૭૦૦૦૦

(૩૨)	(૩૩)	(૩૪)
૭૬૫૪૩	૬	૨૩૪૫
૨૩૪૫	૧૫	૬
૧૨૩	૧૨૩	૧૨૩
૧૫	૨૩૪૫	૧૫
૬	૭૬૫૪૩	૭૬૫૪૩

નીચેના દાખલાના સરવાળા આડી હારમાંજ રકમ માંડી કરો.

(૩૫) ૧+૨+૭+૫૧. (૩૬) ૬+૯+૧૫+૪૧૩.

(૩૭) ૧૧૨+૩+૮+૨૧૦ (૩૮) ૫૨+૧૧૭+૪૨+૭.

(૩૯) ૨૧૩+૭+૨+૧૪૦+૩૭૧૦. (૪૦) ૫૦૨૩+૭+૨૦૪.

(૪૧) ૨૩૨૦૦+૨૫૭૦૭+૧૩૧૪૦+૭૧૬૦૫+૧૦૦૦૦.

(૪૨) ૧૨૩૪૫+૪૦૪૦૩+૩૩૦૧૦+૧૨૦૧૦+૨૨૩૧.

(૪૩) ૭૫૩૦૯+૯૦૩૫૭+૩૦૦૫૩+૧૧૯૯૯.

(૪૪) ૧૩૭૫૦+૫૭૩૧+૧૩૦૯+૯૦૦૩૧.

(૪૫) ૧૦૩૫૦+૫૦૩૧૭+૯૦૦૧૦+૫૧૭૧૯.

(૪૬) ૬૫૪૩૨+૧૦૦૪૦+૧૦૦૦૫+૯૦૨૦૧+૧૨૩.

(૪૭) ૭+૩૭+૨૩૭+૫૨૩૭+૪૫૨૩૭.

(૪૮) ૧૬ ને પાંચ વખત એક બીજા નીચે લખી સરવાળો કરો, ને "સોળ પંચા" બોલી જવાબ સરખાવો.

(૪૯) સવાસો, સાડી ત્રણસો, અઢીસો અને પોણા છસોનો સરવાળો કરો.

(૫૦) એક નિશાળમાં ૫૩૭ છોકરા છે, બીજીમાં ૯૨૫ છે, ને ત્રીજીમાં ૭૬૩ છે, ત્યારે બધી નિશાળોમાં મળી કેટલા છોકરા હશે ?

(૫૧) બે લાખ નવ હજાર છસો તેવીસ, સાત લાખ તેર હજાર બાર અને પાંચ લાખ બસો છ એ ત્રણ રકમનો સરવાળો કરો

(૫૨) એક વાડીમાં ૪ આંબા છે, પહેલાપર ૬૪૨ કેરી છે, બીજાપર ૪૨૫ છે, ત્રીજાપર ૫૫૮ છે, અને ચોથાપર પોણી નવસો કેરી છે, ત્યારે તે વાડીમાં કેરીઓ કેટલી હશે?

(૫૩) એક ચોપડીમાં બસો પાનાં છે, બીજીમાં સવાસો, ત્રીજીમાં દોઢસો, ને ચોથીમાં પોણો સોમાં પાંચ પાનાં ઓછાં છે, ત્યારે ચાર ચોપડીનાં કેટલાં પાનાં થયાં ?

(૫૪) મારે પાંચ માણુસો પાસેથી દોઢસો દોઢસો રૂપીઆ લેવાના છે, ત્યારે મારૂં કુલ લેણું કેટલું થયું ?

(૫૫) પહેલે મહીને સવાસો, બીજે મહીને દોઢસો ને ત્રીજે મહીને સવા છસો રૂપીઆ મેં સાહુકારને આપ્યા, તોપણ ૧૦૦ રૂપીઆ મારે આપવાના રહ્યા ત્યારે મારે દેવું કેટલું ?

(૫૬) દર મહીને અઢીસે રૂપીઆ પ્રમાણે એક વરસનું સામટું ભાડું કેટલું ?

(૫૭) એક માણુસે મરતી વખતે પોતાના બે છોકરામાંના દરેકને ૬૭૨૫, છોકરીને ૨૧૦૦ ને બૈરીને ૪૨૫૦ રૂપીઆ આપ્યા ત્યારે તેની પુંજી કેટલી હશે ?

(૫૮) એક માણુસ વરસે ૬૩૭ રૂપીઆ ખરચ કરે છે, છતાં ૫૬૩ રૂપીઆ બચાવે છે ત્યારે તેની પેદાસ કેટલી હશે ?

(૫૯) ૩૦૦ રૂપીઆનો ઘોડો, બારસો રૂપીઆની ગાડી ને ૬૭૫ રૂપીઆનો તબેલો લીધા પછી એક માણુસ પાસે ૧૨૭૦૦ રૂપીઆ બાકી રહ્યા તો તેની અસલ પુંજી કેટલી ?

(૬૦) એક આંબાને ૪ ડાળ છે. દરેક ડાળ પર ૩૦૭૯ કેરી છે, તો તે આંબા પર બધું મળી કેટલી કેરીઓ હશે ?

(૬૧) આખા વરસમાં ૩૦ દિવસવાળા ૪ મહીના છે, ૩૧ દિવસવાળા ૭ મહીના છે, અને ૨૮ દિવસવાળો એકજ મહીનો છે, તો આખા વરસના દિવસ કેટલા ?

મનોયત્ન ૮. ગુણાકાર.

સૂચનાઃ—આ મનોયત્નના ૯ દાખલા મોઢેથી કરવા માત્ર જવાબ સ્લેટપર માંડવો. દાખલાઓ પદાર્થ વડે સમજવા.

(૧) ૨×૨; ૨×૩; ૨×૪; ૨×૫; ૨×૬; ૨×૭; ૨×૮; ૨×૯: ૨×૧૦.

(૨) ૩×૩; ૩×૪; ૩×૫; ૩×૬; ૩×૭; ૩×૮; ૩×૯; ૩×૧૦.

(૩) ૪×૪; ૪×૫; ૪×૬; ૪×૭; ૪×૮; ૪×૯; ૪×૧૦.

(૪) ૫×૫; ૫×૬; ૫×૭; ૫×૮; ૫×૯; ૫×૧૦.

(૫) ૬×૬; ૬×૭; ૬×૮; ૬×૯; ૬×૧૦.

(૬) ૭×૭; ૭×૮; ૭×૯; ૭×૧૦.

(૭) ૮×૮; ૮×૯; ૮×૧૦.

(૮) ૯×૯; ૯×૧૦.

(૯) ૫×૦; ૭×૦; ૦×૧૨; ૦×૧૪; ૦×૩: ૦×૦.

નીચેના દાખલાઓમાં આપેલી રકમો પરથી જવાબ એકી આવશે કે બેકી તે પર ધ્યાન આપો.

(૧૦) ૩×૭; ૭×૫; ૭×૧૧; ૯×૧૫.

(૧૧) ૪×૬; ૬×૮; ૮×૧૨; ૬×૧૮.

(૧૨) ૧૭×૪; ૧૪×૩; ૧૩×૬; ૫×૧૨.

(૧૩) ૩×૯; ૯×૩; ૪×૧૬; ૧૬×૪.

નીચે આપેલી રકમોનો સામટો ગુણાકાર કરો.

(૧૪) ૧×૨×૩; ૨×૩×૪. (૧૫) ૩×૪×૫; ૪×૫×૦.

(૧૬) ૩×૪×૫×૬; ૨×૩×૪×૦.

(૧૭) ૫×૪×૫×૬×૨; ૧×૫×૫×૪×૦×૬.

(૧૮) ૬×૬×૩×૫×૫×૪. (જમણી તરફથી ગણવું સુગમ પડશે.)

(૧૯) ૨×૫×૩×૪×૭×૫. (આ દાખલામાં ૪×૫×૫ને પહેલાં ગુણવાથી સુગમ પડશે.)

નીચેના દાખલા આંક ભણીને સ્લેટપર કરવા. અવયવ પાડવા નહિ.

(૨૦) ૩૮×૯; ૨૭×૮; ૪૦×૭; ૩૫×૬.

(૨૧) ૫૬×૯; ૫૬×૭; ૬૫×૮; ૭૩×૭.

(૨૨) ૫૬×૪; ૫૭×૧૫; ૬૩×૧૯; ૪૨×૧૮.

(૨૩) ૧૩૭×૧૨; ૨૦૫૧×૧૭; ૧૩૦૦૭×૧૩.

(૨૪) ૬૨૩ને ૧૧ થી ૧૪ સુધીની દરેક રકમે ગુણો.
(૨૫) ૫૬૦૮ને ૧૬ થી ૧૯ સુધીની દરેક રકમે ગુણો.
(૨૬) ૪૦૦૭ને ૧૩ થી ૧૬ સુધીની દરેક રકમે ગુણો.
(૨૭) ૧૬૭૦૦ને ૧૪ થી ૧૭ સુધીની દરેક રકમે ગુણો.
(૨૮) ૧૨૨૪૫ને ૧૭ થી ૨૦ સુધીની દરેક રકમે ગુણો.

નીચેના ગુણાકારો અવયવ પાડીને કરો. અને અવયવ પાડયા વગર ગુણાકાર કરી જવાબ મેળવી જુઓ

(૨૯) ૫૪૨૩ને ૯,૧૨,૧૫,૧૮ને ૩૯ થી ગુણો.
(૩૦) ૬૭૮૯૧ને ૪૦,૪૪,૪૮,૫૦ ને ૫૨થી ગુણો.
(૩૧) ૧૩૦૦૬ને ૫૧,૫૭ ને ૯૧ થી ગુણો.
(૩૨) ૨૦૦૦૫ને ૮૫, ૯૫ ને ૧૧૭ થી ગુણો.

નીચેના દાખલાઓમાં પહેલાં ગુણકના એકમે, પછી દશકે પછી શતકે એ પ્રમાણે ગુણો.

(૩૩) ૫૬૭×૪૯; ૬૩૮×૭૨; ૫૬૪×૯૯, ૧૧૬×૯૭.
(૩૪) ૨૧૨×૫૮; ૨૭૨×૬૨; ૫૦૧૩×૬૭.
(૩૫) ૧૦૭૨૯×૪૧; ૨૧૦૯૨×૫૨; ૩૪૫૦૬×૬૩.
(૩૬) ૪૬૮૦૧×૭૪; ૫૭૯૧૦×૮૫; ૩૯૦૧૪×૯૬.
(૩૭) ૩૩૩૩૩×૭૯; ૭૭૭૭૭×૯૭; ૪૪૪૪૪×૬૩.
(૩૮) ૭૧૨×૫૦૩; ૫૬૪×૧૦૧.
(૩૯) ૧૨૩૪×૬૩૨; ૨૩૪૫×૫૬૮.

(૪૦) ૩૪૫૬×૬૭૨; ૪૫૬૭૦×૬૩૭; ૧૨૩૪×૧૦૦.

(૪૧) ૨૪૬૮×૧૦૫; ૩૧૨૫×૧૨૦; ૨૫૭૮×૨૦૦.

(૪૨) ૧૦૦૦૪×૩૧૫; ૧૨૦૧૬×૩૦૨; ૩૦૦૦×૪૦૦.

(૪૩) ૯૯૦૫૦×૭૩૦; ૬૭૮૦૫×૭૪૫; ૯૦૦૦૦×૭૦.

(૪૪) ૨૮૦૭૨×૬૨૫; ૮૦૫૨૧×૮૬૧.

(૪૫અ) ૧૨૦૫૬×૦; ૯૮૦૨૫×૦૦; ૩૦૪૦૭×૦૦૦.

(૪૫બ) ૦૦૦૦૦×૭; ૦૦૦૦૦×૩૮; ૦૦૦×૭૦૯.

નીચેના દાખલા મોઢે ગણી જવાબ સ્લેટ પર માંડો.

(૪૬) એક રૂપીઆના ૧૬ આના તો ૫, ૭, ૮, ૬ અને ૪ રૂપીઆના કેટલા આના થાય?

(૪૭) એક આનાની ૧૨ પાઈ તો ૭, ૯, ૫, ૪, ૮ અને ૬ આનાની પાઈ કેટલી?

(૪૮) એક વર્ગમાં ૭ પાટલીઓ છે, ને દરેક પાટલીપર ૫ છોકરા બેઠા છે, તો તે વર્ગમાં છોકરા કેટલા હશે?

(૪૯) એક દિવસમાં ૨૩ દાખલા ગણું તો ૭ દિવસમાં કેટલા દાખલા ગણાશે?

(૫૦) અઠવાડીઆના ૭ દિવસ અને એક દિવસના ૨૪ કલાક તો અઠવાડીઆના કલાક કેટલા?

(૫૧) મારી ઉંમર ૬ વર્ષની છે, મારા ભાઈની ઉંમર મારાથી ત્રણ ગણી છે; ત્યારે મારા ભાઈની ઉંમર કેટલી?

(૫૨) ૧૫ ને ચાર ગણા કરી, તેમાં ૪૦ ઉમેરો.
(૫૩) ૧૨૩માં ૯નાં૭ ગણા કરી ઉમેરો.

(૫૪) એક આનાની ૧૨ પાઇ તો ૨૦ આનાની કેટલી?
(૫૫) એક ઘડિઆળની કિંમત ૬૭ રૂપીઆ બેસે છે, તો તો તેવી ૧૨૦ ઘડિઆળની શું કિંમત બેસશે?
(૫૬) એક બારીને માટે બબ્બે આનાવાળા ૧૬ કાચ જોઇએ, તો તેવી ૧૨ બારીઓને કાચ જડાવવાનો ખર્ચ કેટલા આના થશે?
(૫૭) એક ચોપડીમાં ૪૮૬ પાનાં છે, ને હરેક પાનામાં ૩૦ લીટી છે, તો લીટીઓ કેટલી? જો હરેક લીટીમાં ૧૦ શબ્દ હોય તે શબ્દ કેટલા?
(૫૮) એક આગગાડીમાં ૨૦ ડબા છે, હરેક ડબામાં ૭ ખાનાં છે, અને હરેક ખાનામાં ૧૦ માણસ બેસે, તો તે ગાડીમાં કેટલાં માણસ બેસી શકશે?
(૫૯) એક રૂપીઆની ૧૯૨ પાઇ તો ૫૬૨૫ રૂપીઆની પાઇ કેટલી?
(૬૦) એક પૌંડના ૨૪૦ પેન્સ તો ૭૭૫ પૌંડના કેટલા પેન્સ?
(૬૧) એક મણના ૬૪૦ અધોળ તો ૩૬૩ મણના કેટલા અધોળ?
(૬૨) એક ટ્રેન એક દિવસમાં ૩૬૨ માઇલની મુસાફરી કરે છે, તો તે ૩૬૫ દિવસમાં કેટલી મુસાફરી કરશે?

(૬૩) એક માણસ પાસે ૫૦૪૦ રૂપીઆ છે, તેમાં તે દર મહીને ૨૦ રૂપીઆ ઉમેરે છે, તો ૨૩ મહીના પછી તેની પાસે કેટલા રૂપીઆ થશે ?

(૬૪) એક રૂપીઆ ભરેલી થેલીમાંથી ૨૦ શિક્ષકોને ૧૫ રૂપીઆ લેખે પગાર આપ્યા બાદ, ૩૦ રૂપીઆ બાકી રહ્યા, તો તે થેલીમાં કેટલા રૂપીઆ હતા ?

(૬૫) એક શહેરમાં ૪૨૫ ગાયો છે. ગાયોથી ત્રણ ગણા બળદ અને બળદથી પાંચ ગણા ઘોડા છે, ત્યારે તે શહેરમાં બધું મળી કેટલા પશુ હશે ?

(૬૬) એક ઘરમાં ૭ માણસો છે, દરેક માણસ વરસે ૧૨૦૪ રૂપીઆ કમાય છે, તો સાત વર્ષમાં બધા મળી કેટલા રૂપીઆ કમાશે ?

(૬૭) એક ગામમાં ૫૦૫૯ પુરુષો છે, પુરુષો કરતાં બમણી સ્ત્રીઓ છે, અને સ્ત્રીઓ કરતાં ૧૪ ગણા છોકરાં છે, તો તે ગામમાં કુલ વસ્તી કેટલી હશે ?

મનોયત્ન ૯. બાદબાકી.

નીચેના આઠ દાખલા મોઢે ગણી જવાબ સ્લેટપર લખો.

(૧) ૧૦ માંથી ૯, ૮, ૭, ૬, ૫. એ દરેક બાદ કરો.

(૨) ૯ માંથી ૮, ૭, ૬, ૫, ૯. એ દરેક બાદ કરો.

(૩) ૮ માંથી ૭, ૬, ૫, ૪, ૮. ,,

(૪) ૭ માંથી ૬, ૫, ૪, ૭, ૦. ,,

(૫) ૬ માંથી ૫, ૪, ૩, ૬, ૦. એ દરેક બાદ કરો.
(૬) ૫ માંથી ૪, ૩, ૨, ૧, ૦. ,,
(૭) ૪ માંથી ૩, ૨, ૧, ૦. ,,
(૮) ૩ માંથી ૨, ૧, ૦. ,,

નીચેના દરેક દાખલા કરી તાળો મેળવો.

(૯)	૧૧	૧૧	૧૧	૧૧	૧૧
	૮	૯	૭	૬	૫
(૧૦)	૧૨	૧૨	૧૨	૧૨	૧૨
	૧૦	૪	૬	૮	૭
(૧૧)	૧૩	૧૩	૧૩	૧૩	૧૩
	૧૨	૯	૭	૬	૫
(૧૨)	૧૫	૧૫	૧૫	૧૫	૧૫
	૯	૭	૫	૧૦	૮
(૧૩)	૧૭	૧૭	૧૭	૧૭	૧૭
	૯	૭	૫	૧૧	૧૦

(૧૪) ૧૮–૯; ૧૮–૧૦; ૧૮–૧૧.
(૧૫) ૧૯–૧૦; ૧૯–૧૧; ૧૯–૧૨.

નીચેના દાખલા મોઢે ગણી જવાબ લખો.

(૧૬) ૭ પાઈમાંથી ૪ પાઈ ખરચું તો કેટલી પાઈ રહે?

(૧૭) ૧૨ છોકરા હતા, તેમાંથી ૩ રજા લઈ ગયા તો કેટલા રહ્યા?

(૧૮) ૧૩ ટીકડીમાંથી ૯ મેં ખાધી ને એક પડી ગઈ તો બાકી કેટલી રહી?

(૧૯) ૧૦ લખોટાની હારના બે ભાગ કરૂં અને એક ભાગમાં જો ૪ લખોટા રહે, તો બીજા ભાગમાં કેટલા?

(૨૦) ઉપરના દાખલામાં બંને ભાગોનો સરવાળો કેટલો?

(૨૧) બે સંખ્યાનો સરવાળો ૯ છે, તેમાંની એક સંખ્યા ૪ છે, તો બીજી કેટલી?

(૨૨) બે છોકરાઓએ મળી ૧૨ પૈસા ખરચ્યા, તેમાં એકે ૫ પૈસા ખરચ્યા, ત્યારે બીજાએ કેટલા ખરચ્યા હશે?

(૨૩) ૧૨ આનાની ચોપડી લેવી છે, મારી પાસે આઠ આના છે, તો બીજા કેટલા આના જોઇએ?

(૨૪) કઇ સંખ્યામાં ૫ ઉમેરૂં તો ૭ થાય?

(૨૫) મારી પાસે ૭ રૂપીઆ છે, જો મારે ૧૦ રૂપીઆ કરવા હોય તો બીજા કેટલા જોઇએ?

(૨૬) એક બાદબાકીનો બાદ્યાંક ૯ છે, ને બાદબાકી ૨ છે, ત્યારે અધિકાંક કેટલો હશે?

(૨૭) એક બાદબાકીનો અધિકાંક ૧૦ છે, ને બાદબાકી ૩ છે, ત્યારે બાદ્યાંક શું?

(૨૮) અધિકાંક ૧૫ છે, બાધ્યાંક ૮ છે, ત્યારે બાદબાકી કેટલી?

(૨૯) ૧૨ પુરીમાંથી હું ૬ પુરી ખાઉં છું, ને મારો ભાઈ ૪ ખાય તો પછી પુરીઓ કેટલી રહે?

(૩૦) ૧૭ કેરીમાંથી બગડેલી કેરી કાઢી નાખતા ૧૦ રહી ત્યારે બગડેલી કેરી કેટલી હશે?

(૩૧) ચોપડી અને સ્લેટના મળી ૧૨ આના બેઠા, તેમાં ચોપડીની કિંમત ૭ આના છે, ત્યારે સ્લેટની કિંમત કેટલી?

(૩૨) એક ઘરમાં ૧૫ માણસો છે. તેમાં ૭ મરદ ને ૩ બૈરાં છે તો છોકરાં કેટલાં હશે?

(૩૩) દૂધ ભરેલી તામડીનું વજન ૧૭ શેર છે, તામડીમાં દૂધ ૧૦ શેર હોય તો ખાલી તામડીનું વજન કેટલું?

(૩૪) એક મંડળીમાં ૨૦ સભાસદો છે, તેમાંથી ૩ ગયા ને ૭ નવા આવ્યા ત્યારે મંડળીમાં કેટલા સભાસદ હશે?

(૩૫) કઇ રકમમાં ૫ના ચાર ગણા કરી ૭ ઉમેરીએ તો ૩૦ થાય?

(૩૬) કઈ રકમમાંથી ૪ના ૫ ગણા બાદ કરીએ તો ૧૦ રહે?

(૩૭) ૭ ને ૩ ના સરવાળામાંથી એજ રકમની બાદબાકી બાદ કરીએ તો કેટલા રહે?

મનોયત્ન ૧૦ બાદબાકી.

(૧) ૬૨૭	(૨) ૭૪૬	(૩) ૧૭૮	(૪) ૩૬૪
૪૧૫	૨૩૫	૧૪૬	૧૦૫
(૫) ૯૮૩	(૬) ૭૦૦	(૭) ૧૮૫	(૮) ૭૦૨
૪૦૦	૬૦૦	૩૧	૯
(૯) ૪૩૨	(૧૦) ૫૪૧	(૧૧) ૪૬૦	(૧૨) ૫૦૦
૨૧૬	૩૨૮	૨૦૯	૧૮૯
(૧૩) ૪૦૩	(૧૪) ૨૦૧	(૧૫) ૧૦૦	(૧૬) ૬૩૫
૨૯૬	૯	૭૬	૨૭૦

(૧૭) ૬૭૫૪	(૧૮) ૪૫૬૭	(૧૯) ૫૦૩૪
૪૫૨૩	૨૩૦૪	૨૯૮૨
(૨૦) ૭૬૧૦	(૨૧) ૪૦૦૦	(૨૨) ૧૬૨૫૬
૭૮૯	૧૬૭૫	૪૮૨૩
(૨૩) ૧૫૧૨૩	(૨૪) ૨૨૧૩૨	(૨૫) ૫૧૦૦૧
૧૨૭૬૫	૭૫૬	૭૬૯૮

(૨૬) ૧૨૩૪૫
 ૯૯
 ———

(૨૭) ૧૦૦૫૧
 ૯૯૯૯
 ———

(૨૮) ૯૦૯૦૯
 ૧૨૩૪૫
 ———

(૨૯) ૧૪૫૬૭૮
 ૫૭૮૯૨
 ———

(૩૦) ૩૪૫૬૭૮
 ૨૬૮૯૭૬
 ———

(૩૧) ૨૪૪૩૨૧
 ૧૦૦૫૩૭
 ———

(૩૨) ૪૦૦૬૨૭
 ૨૨૭૮૩૭
 ———

(૩૩) ૬૫૭ એ ૪૩૫ કરતાં કેટલી વધારે છે?

(૩૪) ૨૪૬ એ ૫૭૯ કરતાં કેટલી નાની છે?

(૩૫) ૪૮૯ અને ૮૬૭ ની બાદબાકી શું?

(૩૬) ૭૨૩માંથી એક સંખ્યા બાદ કરતાં ૧૨૩ રહે છે, ત્યારે તે સંખ્યા કઈ?

(૩૭) બે સંખ્યાનો સરવાળો ૭૦૦૦૦ છે, તેમાંની નાની સંખ્યા ૧૦૩૭ છે, ત્યારે મોટી સંખ્યા કઈ હશે?

(૩૮) કઇ રકમમાંથી ૬૦૩૫ બાદ કરીએ તો ૧૬૫ રહે?

(૩૯) ઘોડા અને ગાડીના મળી ૧૦૦૦ રૂપીઆ આપ્યા, તેમાં ઘોડાના ૫૨૫ રૂપીઆ બેઠા તો ગાડીના કેટલા?

(૪૦) ૫૦૦૦ રૂપીઆના દેવામાંથી ૧૦૮૯ રૂપીઆ આપ્યા તો બાકી કેટલા દેવા રહ્યા?

(૪૧) બ અને ક્રના મળીને ૩૦૪૫ રૂપીઆ છે, પણ

તેમાં કના ૫૪૭ છે, તો બના કેટલા?

(૪૨) અ, બ અને કના મળીને ૯૦૫૮૭ રૂપીઆ છે, તેમાં બ ને કના મળીને ૧૭૯૦ રૂપીઆ છે, ત્યારે અના કેટલા હશે?

(૪૩) એક વહાણમાં ૯૦૮૭ મણ માલ ભર્યો હતો, તેમાંથી એક બંદરપર ૭૯૮ મણ માલ ઉતર્યો ત્યાર પછી બીજા બંદરેથી ૮૯૭ મણ માલ ચઢયો, ત્યારે વહાણમાં કેટલો માલ થયો હશે?

(૪૪) એક વેપારીએ ૧૨૭૩૬ કેરી પાકમાં નાખી, તેમાંથી ૧૦૨૮ કેરી બગડી ગઇ અને ૭૫૨૯ કેરી વેચી ત્યારે હવે કેટલી કેરી રહી?

(૪૫) સુરત શહેરમાં ૧૧૪૬૮૭ માણુસની વસ્તી છે, તેમાંથી ૩૬૫૦ માણુસ મરી ગયાં અને ૪૭૦૨ જન્મ્યા ત્યારે હવે વસ્તી કેટલી હશે?

(૪૬) એક માણુસે પોતાની ૫૦૦૦૦ ની પુંજીમાંથી મોટા છોકરાને ૭૦૨૩ રૂપીઆ આપ્યા, નાનાને મોટાથી બમણા આપ્યા અને બૈરીને મોટા અને નાના છોકરાના સરવાળા જેટલા આપ્યા ત્યાર પછી બાકી રહ્યા તે છોકરીને આપ્યા ત્યારે છોકરીને કેટલા રૂપીઆ મળ્યા હશે?

(૪૭) એક માણુસની વરસની પેદાસ ૫૦૪૦ રૂપીઆ છે, તેમાંથી દર વરસે ૩૫૦૦ રૂપીઆ ખરચ છે તો દર

વરસે કેટલા બચાવશે? અને ૧૯ વરસમાં તેની પાસે પુંજી કેટલી થશે ?

(૪૮) એક માણસે પ૨૫ રૂપીઆના ભાવથી ૩૫ ઘોડા લીધા અને ઘોડાથી બમણા બળદ પોણોસોના ભાવથી લીધા, પછી તે બધા હજાર રૂપીઆવાળી સો નોટો લઇ આપી દીધા તો તેને કેટલા રૂપીઆ વધારે મળ્યા ?

(૪૯) કઇ રકમમાં ૧૨૦ ના ૧૫ ગણા ઉમેરીએ તો ૩૦૦૦ થાય ?

(૫૦) એક આગગાડીમાં ૯૦૬૫ ઉતારૂઓ હતા, તેમાંથી પહેલા સ્ટેશને પ૨૭ ઉતર્યા અને ૭૦૪ બેઠા, ત્યાર પછી બીજા સ્ટેશનેથી ૧૨૦૪ બેઠા અને ૩૦૧૩ ઉતર્યા, પછી તે આગગાડીમાં કેટલા ઉતારૂ હશે !

(૫૧) છોકરાને ૩૦૦૦૯ લખવા કહ્યું, તેણે ૩૦૦૯ લખ્યા, બીજા છોકરાએ ૩૦૦૦૦૯ લખ્યા તો પહેલાએ બીજા કરતાં કેટલા ઓછા લખ્યા ?

મનોયત્ન ૧૧ ભાગાકાર.

નીચેના દરેક ભાગાકાર મોઢેથી કરો, ને કહો કે જવાબથી ભાજ્યને ભાગો તો શું ભાગાકાર આવે.

(૧) ૨÷૧; ૪÷૧; ૪÷૨; ૬÷૨; ૮÷૪; ૧૦÷૫; ૧૨÷૪.

(૨) ૧૨÷૬; ૧૪÷૭; ૧૫÷૫; ૧૬÷૪: ૧૬÷૮; ૧૮÷૯; ૨૦÷૫.

(૩) ૨૦÷૧૦; ૨૧÷૭; ૨૨÷૧૧; ૨૪÷૬ ૨૪÷૮; ૨૪÷૧૨.

(૪) ૨૬÷૧૩; ૨૮÷૭; ૨૮÷૧૪; ૩૦÷૬; ૩૦÷૧૦; ૩૦÷૧૫.

(૫) ૩૨÷૮; ૩૨÷૧૬; ૩૪÷૧૭; ૩૫÷૭; ૩૬÷૬; ૩૬÷૯.

(૬) ૩૬÷૧૨; ૩૬÷૧૮; ૩૮÷૧૯; ૩૯÷૧૩; ૪૦÷૮; ૪૦÷૧૦.

(૭) ૪૦÷૨૦; ૪૨÷૭; ૪૨÷૧૪; ૪૪÷૧૧; ૪૪÷૨૨; ૪૬÷૨૩.

(૮) ૪૮÷૮; ૪૮÷૧૨; ૪૮÷૧૬; ૪૮÷૨૪; ૪૯÷૭; ૫૦÷૧૦.

(૯) ૫૦÷૨૫; ૫૧÷૧૭; ૫૨÷૧૩; ૫૨÷૨૬; ૫૪÷૯; ૫૪÷૨૭.

(૧૦) ૫૪÷૧૮; ૫૬÷૧૪; ૫૬÷૨૮; ૫૭÷૧૯; ૫૮÷૨૯.

(૧૧) ૬૦÷૧૦; ૬૦÷૧૨; ૬૦÷૧૫; ૬૦÷૨૦; ૬૦÷૩૦; ૬૨÷૩૧.

(૧૨) ૬૪÷૮; ૬૪÷૧૬; ૬૪÷૩૨; ૬૫÷૧૩; ૬૬÷૧૧; ૬૬÷૨૨.

(૧૩) ૬૮÷૧૭; ૬૮÷૩૪; ૬૯÷૨૩; ૭૦÷૧૦; ૭૦÷૧૪; ૭૦÷૩૫.

(૧૪) ૭૨÷૯; ૭૨÷૧૨; ૭૨÷૧૮; ૭૨÷૩૬; ૭૨÷૨૪ ૭૪÷૩૭.

(૧૫) ૭૫÷૧૫; ૭૫÷૨૫; ૭૬÷૧૯; ૭૬÷૩૮; ૭૭÷૧૧; ૭૮÷૧૩.

(૧૬) ૭૮÷૨૬; ૭૮÷૩૯; ૮૦÷૧૦; ૮૦÷૧૬; ૮૦÷૨૦.

(૧૭) ૮૦÷૪૦; ૮૧÷૯; ૮૧÷૨૭; ૮૪÷૧૨; ૮૪÷૨૧.

(૧૮) ૮૫÷૧૭, ૮૭÷૨૯; ૮૮÷૧૧; ૮૮÷૨૨ ૯૦÷૧૦.

(૧૯) ૯૦÷૧૫; ૯૦÷૩૦; ૯૨÷૨૩; ૯૫÷૧૯: ૯૬÷૧૨.

(૨૦) ૯૬÷૧૬; ૯૬÷૨૪, ૯૬÷૩૨; ૯૮÷૧૪; ૯૯÷૧૧;

(૨૧) ૧૦૦÷૧૦; ૧૦૦÷૨૦; ૧૦૦÷૨૫.

ઉપરના દાખલા સ્લેટ પર કરો.

મનોયત્ન ૧૨. ભાગાકાર.

નીચેના ભાગાકાર સ્લેટ પર કરો.

(૧) ૯૭÷૨; ૫૫÷૨; ૫૫÷૩; ૩૫÷૩; ૭૭÷૪.
(૨) ૮૧÷૭; ૯૨÷૫; ૮૧÷૫; ૭૩÷૬; ૭૫÷૭.
(૩) ૯૧÷૮; ૯૩÷૮; ૯૭÷૯; ૯૨÷૯; ૯૯÷૯.

---

(૪) ૧૭÷૨; ૧૯÷૨; ૨૨÷૩; ૨૬÷૩; ૨૯÷૪.
(૫) ૩૧÷૪; ૩૨÷૫; ૩૮÷૫; ૪૪÷૫; ૪૭÷૬.
(૬) ૭૩÷૮; ૬૧÷૭; ૭૫÷૮; ૭૭÷૯; ૪૭÷૯.
(૭) ૪૩÷૯; ૩૫÷૬; ૫૫÷૭; ૩૯÷૪; ૨૯÷૩.
(૮) ૧૨૩÷૮; ૧૨૧÷૭; ૬૨૫÷૬; ૭૩૬÷૭.

---

(૯) ૮૪૩÷૮; ૯૪૪÷૯; ૧૧૯÷૯; ૨૨૩÷૮.
(૧૦) ૯૬૬૫÷૨; ૭૮૨૪÷૩; ૫૯૨૧÷૪; ૭૬૬૫+૫.
(૧૧) ૫૬૭૮÷૭; ૪૫૬૭÷૮; ૫૬૭૮÷૯.
(૧૨) ૧૧૧૨૧૩÷૯; ૧૪૧૫૧૬÷૮; ૧૭૧૮૧૯÷૭.

---

(૧૩) ૧૩૨, ૧૪૩, ૧૫૪, ૧૮૭, ૧૯૮, એ દરેકને ૧૧થી ભાગો
(૧૪) ૧૪૪, ૧૫૬, ૧૬૮, ૨૦૪, ૨૧૬ ,, ૧૨થી ,,
(૧૫) ૧૬૯, ૧૯૫, ૨૦૮, ૨૪૭, ૨૬૦. ,, ૧૩થી ,,
(૧૬) ૧૮૨, ૨૧૦, ૨૨૪, ૨૨૬, ૨૮૦. ,, ૧૪થી ,,
(૧૭) ૧૬૫, ૧૯૫, ૨૨૫, ૨૫૫, ૨૮૫. ,, ૧૫થી ,,

(૧૮) ૧૭૬, ૨૦૮, ૨૪૦, ૨૭૨, ૩૦૪. ,, ૧૬થી ,,

(૧૯) ૨૦૪, ૨૩૮, ૨૭૨, ૩૦૬, ૩૪૦. ,, ૧૭થી ,,

(૨૦) ૨૧૬, ૨૫૨, ૨૮૮, ૩૦૬, ૩૨૪. ,, ૧૮થી ,,

(૨૧) ૨૦૯, ૨૨૮, ૨૪૭, ૨૬૬, ૩૨૩. ,, ૧૯થી ,,

મનોયત્ન ૧૩ ભાગાકાર.

(૧) ૧૨૦૬÷૧૧; ૧૩૦૫÷૧૨; ૪૬૨૩÷૧૨; ૬૭૬૧÷૧૩.

(૨) ૨૧૪૫÷૧૭; ૬૫૩૪÷૧૭; ૫૭૨૯÷૧૭; ૫૮૯૩÷૧૮.

(૩) ૩૩૯૨÷૧૮; ૫૧૮૪÷૧૮; ૧૯૩૭÷૧૬; ૧૬૬૭÷૧૬.

(૪) ૩૪૨૨÷૧૯; ૧૨૩૪૫÷૧૭; ૨૩૪૫૧÷૧૮.

(૫) ૩૪૫૧૨÷૧૬; ૪૫૧૨૩÷૧૫, ૫૪૩૨૧÷૧૪.

(૬) ૪૫૬૭૧÷૧૧; ૧૪૫૬૩÷૧૨; ૧૩૧૪૫÷૧૩.

(૭) ૨૨૨૩૪÷૧૪; ૨૫૨૬૭÷૧૫; ૧૦૦૦૩÷૧૬.

(૮) ૫૬૭૮૯૪÷૧૩; ૬૫૪૩૨૧÷૧૨; ૧૨૩૪૫૬÷૧૧.

(૯) ૨૦૦૩૦૧÷૧૭; ૧૦૦૦૦૦÷૧૮; ૧૯૧૯૨૧÷૧૯.

(૧૦) ૨૩૪૫÷૨૩; ૩૪૫૨÷૨૯; ૪૫૨૩÷૩૦.

(૧૧) ૧૦૭૫૨÷૨૧; ૧૪૪૭૨÷૨૪; ૨૨૦૫૦÷૨૫.

---

(૧૨) ૧૨૩૪૫÷૩૭; ૨૩૪૫૧÷૪૧; ૧૦૦૦૪÷૪૩.

(૧૩) ૨૦૩૦૦÷૪૭; ૧૦૦૩૮÷૫૩, ૫૬૭૮૯÷૫૯.

(૧૪) ૨૬૦૪÷૪૨; ૨૭૧૩૫÷૪૫; ૨૯૬૪÷૫૨.

(૧૫) ૧૨૫૪૦÷૫૫; ૧૫૭૯૫;÷૬૫; ૨૮૫૬÷૬૮.

(૧૬) ૫૬૦૦૭÷૭૧; ૪૦૫૦૬÷૬૭; ૧૨૩૪૫૬÷૭૧.

(૧૭) ૩૩૪૪÷૭૬; ૩૪૩૨÷૭૮; ૧૫૭૯૫÷૮૬.

(૧૮) ૨૩૪૫૬૧÷૭૩; ૩૪૫૬૨૧÷૭૯; ૪૫૬૦૦÷૮૩.

(૧૯) ૬૦૦૦૦÷૮૯; ૧૦૦૦૦÷૯૭; ૯૭૯૭૯૭÷૯૭.

(૨૦) ૭૩૯૨÷૮૮; ૧૬૫૬૨÷૯૧; ૧૪૨૫૬÷૯૯.

(૨૧) ૧૬૩૪૫÷૯૫; ૧૯૯૬૮÷૯૬.

મનોયત્ન ૧૪ ભાગાકાર.

(૧) ૧૨÷૧૦; ૧૩૨÷૧૦; ૧૨૩૪÷૧૦; ૧૨૩૪૫÷૧૦.

(૨) ૧૨૩÷૧૦૦; ૧૨૩૪÷૧૦૦; ૧૨૩૪૫÷૧૦૦; ૧૦૦૦૧÷૧૦૦

(૩) ૧૨૩૪÷૧૦૦૦; ૨૩૪૫૬÷૧૦૦૦; ૩૪૫૦૦૩÷૧૦૦૦.

(૪) ૪૫૬૭÷૯૦; ૫૭૮૯÷૭૦; ૧૨૩૦૦÷૩૦

(૫) ૧૨૩૪૫૬÷૪૦૦; ૨૩૪૫૬૭÷૮૦૦.

(૬) ૧૨૩૪૫ એને ૫, ૨૫, ૧૨૫ ને ૬૨૫થી ભાગો.

(૭) ૪૨૪૩૫÷૩૪૫.

(૮) ૮૦૭૩૦÷૨૩૪.

(૯) ૫૭૮૧૦÷૧૨૩.

(૧૦) ૩૦૩૮૬૩૮÷૩૯૭.

(૧૧) ૨૬૮૩૭૭૪÷૧૦૭.

(૧૨) ૮૯૪૨૪÷૨૩૭.

(૧૩) ૩૮૫૦૬૬÷૫૦૬.

(૧૪ ૮૦૫૪૭૬÷૯૦૭.

(૧૫) ૫૦૯૦૭૬૭૫÷૯૦૯.

મનોયત્ન ૧૫.

(૧) ૨૧ના સાત સાત જેવડા કેટલા ભાગ થાય ?

(૨) ૨૮માં ચાર કેટલી વાર સમાયલા છે ?

(૩) ૫૬માંથી ૮ કેટલી વાર બાદ કરી શકાય ?

(૪) ૬૫ એ ૧૩થી કેટલા ગણી છે ?

(૫) ૯૮ રૂપીઆમાંથી ચૌદ ચૌદ રૂપીઆની કેટલી ઢગલી થાય ?

(૬) એક પાટલીપર ૫ છોકરા બેસે તો ૭૫ છોકરા માટે કેટલી પાટલી જોઇએ ?

(૭) ૧૧ કોથળીમાંથી એક સરખી રૂપીઆની રકમ કાઢી તો ૯૯ રૂપીઆ થયા, ત્યારે દરેક કોથળીમાંથી કેટલા રૂપીઆ કાઢયા હશે ?

(૮) ૧૦૮ રૂપીઆ ૯ છોકરાને સરખે ભાગે વહેંચીએ તો દરેકને કેટલા રૂપીઆ મળે ?

(૯) સરખી રીતે ભરેલી ૯ ટોપલીમાં બધું મળી ૧૩૫ કેરી છે, ત્યારે દરેકમાં કેટલી?

(૧૦) કેટલા ઘોડાના ૪૮ પગ ?

(૧૧) ૫ ઘડિઆળના ૬૦ રૂપીઆ બેસે તો એકનું શું બેસશે ? અને ૭ નું શું બેસશે ?

(૧૨) ૧૨ દિવસમાં ૧૦૮ દાખલા ગણાય તો એક દિવસમાં કેટલા ગણાય ? અને ૧૧ દિવસમાં કેટલા દાખલા ગણાશે ?

(૧૩) ૧૭ ગાડામાં ૧૩૬ માણસ બેસે, તો એક ગાડામાં કેટલાં બેસે? અને ૧૦૨ માણસ માટે કેટલાં ગાડાં જોઇએ

(૧૪) ૨૧ ટેબલના ૧૮૯ રૂપીઆ બેસે ત્યારે ૧૨ ટેબલના કેટલા રૂપીઆ આપવા?

(૧૫) ૯૮ રૂપીઆમાંથી ૪ શિક્ષકનો પગાર અપાય તો ૧૫૩ રૂપીઆમાંથી કેટલા શિક્ષકનો પગાર આપી શકાય?

(૧૬) કઈ રકમને ૪થી ભાગીએ તો જવાબ ૩ આવે?

(૧૭) કઇ રકમને ૪થી ભાગીએ તો જવાબ ૫ આવે અને અને શેષ ૩ રહે?

(૧૮) એક દાખલામાં ભાજક ૯ છે, ને ભાગાકાર ૧૩ છે, તો ભાજ્ય શું હશે?

(૧૯) એક રકમને ૧૫થી ભાગતાં ૮ ભાગાકાર આવે છે, ને ૨ શેષ રહે છે, ત્યારે તે રકમ કઇ?

(૨૦) એક દાખલામાં ભાજ્ય ૫૬ છે, ભાગાકાર ૭ છે, તો ભાજક શું હશે?

(૨૧) એક દાખલામાં ભાજ્ય ૬૪ છે, ભાગાકાર ૭ છે, ને શેષ ૧ છે, તો તે દાખલામાં ભાજક શું હશે?

(૨૨) એક રકમને ૮થી ગુણતાં, ૧૪૪ ગુણાકાર આવે છે, તો તે રકમ કઈ?

(૨૩) કઇ રકમને ૧૬થી ગુણીએ તો ૨૫૬ ગુણાકાર આવે?

(૨૪) ૧૭ને કેટલે ગુણીએ તો ૧૫૩ થાય ?

(૨૫) ૧૨૮ છોકરાને ૧૬ સરખી હારમાં ગોઠવવા હોય, તો દરેક હારમાં કેટલા છોકરા રાખવા જોઇએ ?

મનોયત્ન ૧૬.

(૧) ૨૧૦૦ રૂપીઆમાંથી સાત સાત સાત રૂપીઆની કેટલી ઢગલીઓ થાય ?

(૨) ૫૨૦૮માંથી ચાર ચાર રૂપીઆવાળી કેટલી ટોપી આવશે ?

(૩) ૫૨૫૬માંથી આઠ કેટલીવાર બાદ કરી શકાય ?

(૪) ૭૮૧૦૪ એ ૧૩થી કેટલા ગણા છે ?

(૫) ૧૪૦૯૮ રૂપીઆમાંથી ચૌદ ચૌદ રૂપીઆવાળી કેટલી ખુરસી આવે ?

(૬) એક ઘરમાં ૫ માણુસ રહી શકે, તો ૧૦૦૫૦ માણુસને રહેવા માટે કેટલાં ઘર જોઇએ ?

(૭) ૧૧ માણુસે એક સરખી રૂપીઆની રકમ આપી તો ૯૯૦૯૯ રૂપીઆ થયા ત્યારે દરેક માણુસે કેટલા રૂપીઆ આપ્યા હશે ?

(૮) ૧૦૮૧૮ રૂપીઆ ૯ માણુસ વચ્ચે સરખે ભાગે વહેંચીએ તો દરેકને કેટલા રૂપીઆ મળે ?

(૯) એક સરખી રીતે ભરેલી ૯ કોથળીમાં બધું મળી ૨૭૦૨૭ રૂપીઆ છે, ત્યારે દરેકમાં કેટલા હશે ?

(૧૦) કેટલા વરસના ૪૮૩૦૦ મહીના થાય ?

(૧૧) ૧૨ પલંગના ૪૨૦ રૂપીઆ બેસે તો એકનું શું બેસશે ? અને ૭૩નું શું બેસશે ?

(૧૨) ૧૨ મહીનામાં ૯૬૦૯૬ રૂપીઆ કમાઉં, તો એક મહીનામાં કેટલા કમાતો હોઈશ ? અને ૧૧ મહીનામાં કેટલા રૂપીઆ કમાઇશ ?

(૧૩) ૧૭ ડબામાં ૧૧૯૦ માણસ બેસી શકે તો એક ડબામાં કેટલા બેસી શકશે ? અને ૭૦૭૦ માણસ માટે કેટલા ડબા જોઇએ ?

(૧૪) ૨૧ આંબા પરથી ૮૪૩૩૬ કેરી ઉતરી, ત્યારે એ લેખે ૧૨ આંબા પરથી કેટલી ઉતરશે ?

(૧૫) ૨૪૧૦૮ રૂપીમાંથી ૪ નિશાળનો ખરચ અપાય તો ૯૦૪૦૫ રૂપીઆમાંથી કેટલી નિશાળનો ખરચ આપી શકાય ?

(૧૬) કઇ રકમને ૨૦૪થી ભાગીએ તો જવાબ ૪૦૨ આવે ?

(૧૭) કઇ રકમને ૪૦૨થી ભાગીએ તો જવાબ ૨૦૪ આવે, અને શેષ ૯૨ રહે ?

(૧૮) એક દાખલામાં ભાજક ૪૦૨ છે, ભાગાકાર ૨૦૪ છે તો ભાજ્ય શું હશે ?

(૧૯) એક રકમમાંથી ૧૦૫ માણસને આપતાં દરેકને ૨૦૦ રૂપીઆ મળે છે, ને ૧૦૦ રૂપીઆ રહે છે, ત્યારે તે રકમ કઇ ?

(૨૦) એક દાખલામાં ભાજ્ય ૨૧૦૦૦ છે, ને ભાગાકાર ૨૦૦ છે, ત્યારે ભાજક શું હશે ?

(૨૧) એક દાખલામાં ભાજ્ય ૨૧૧૦૦ છે, ભાજક ૧૦૫ છે, ને શેષ ૧૦૦ છે, તો ભાગાકાર શું હશે ?

(૨૨) એક રકમને ૨૪ વડે ગુણતાં ૫૦૪૦૦ ગુણાકાર આવે છે, તો તે રકમ કઇ ?

(૨૩) કઈ રકમને ૩૧થી ગુણીએ તો ૪૫૨૬ ગુણાકાર આવે ?

(૨૪) ૨૦૧ને કેટલાએ ગુણીએ તો ૬૯૯૪૮ આવે ?

(૨૫) ૬૪૨૫૬ માણસને ૬૪ સરખી હારમાં ગોઠવવા હોય તો દરેક હારમાં કેટલા માણસ રાખવા જોઇએ ?

મનોયત્ન ૧૭. પરચુરણ દાખલા.

(૧) એક ટપાલીએ સોમવારે ૨૩૫, મંગળવારે ૧૦૮૯, બુધવારે ૧૨૮૭ અને ગુરુવારે ૩૯૬ કાગળ વહેંચ્યા ત્યારે તેણે ચાર દિવસમાં કેટલા કાગળ વહેંચ્યા હશે ?

(૨) એક શહેરમાં ૭૦૩૮૦ પુરુષો, ૪૭૮૫૨ સ્ત્રીઓ, ૯૧૦૫ છોકરા ને ૮૬૪૧ છોકરીઓ છે, ત્યારે તે શહેરમાં કેટલાં માણસની વસ્તી હશે ?

(૩) મારે ચાર માણસનું દેવું છે. પહેલાનું ૯૬૦૨ રૂપીઆ, બીજાનું ૬૪૩૮, ત્રીજાનું ૨૦૦૩૫ અને ચોથાનું ૨૦૮૪૨ રૂપીઆ દેવું છે, ત્યારે મારૂં કુલ દેવું કેટલું ?

(૪) એક કસ્બામાં ૭૪૮, બીજામાં ૬૪૦૫, ત્રીજામાં ૭૦૩૦૮ અને ચોથામાં ૬૫૧૪ ઘરો છે, ત્યારે એ બધા કસ્બામાં થઈને કેટલાં ઘરો હશે ?

(૫) એક વેપારીએ કારતક માસમાં ૭૨૮, માગસરમાં ૬૫૧૪, પોષમાં ૭૦૨૧૮ અને મહા મહીનામાં ૬૪૦૫ ગુણો અનાજની વેચી ત્યારે બધું મળીને તે વેપારીએ કેટલી ગુણો વેચી હશે ?

(૬) એક રબારી પાસે ૭૯૦૨ ગાયો, ૬૦૭ ગોધા, ૨૦૪૯ બળદ અને ૪૦૯ ભેંસો છે ત્યારે રબારી પાસે કેટલા ઢોર હશે ?

(૭) એક લડાઈમાં પહેલે દિવસે ૫૮૬૦૫, બીજે દિવસે ૨૫૬૦૮, ત્રીજે દિવસે ૪૭૦૫ અને ચોથે દિવસે ૮૦૦૦૮ માણસ માર્યા ગયા, ત્યારે તે લડાઈમાં કેટલા માણસ માર્યા ગયા હશે ?

(૮) એક માણસે ૨૧૯૧૭ રૂપીઆનું ઘર, ૬૧૬૫૬ રૂપીઆની વાડી, અને ૯૦૮૧૪ રૂપીઆનો બંગલો લીધો, ત્યાર પછી તેની પાસે ૪૧૦૦૭ રૂપીઆ રહ્યા, ત્યાર પહેલાં તેની પાસે શું હશે ?

(૯) મને અનાજમાં ૧૩૬૦૫ રૂપીઆ, કાપડમાં ૬૪૨૯ રૂપીઆ, શેરમાં ૫૯૮૯ રૂપીઆ અને લોટરીમાં ૬૩૭૮ રૂપીઆ મળ્યા, ત્યારે મારી પાસે કેટલા રૂપીઆ થયા ?

(૧૦) એક શહેરમાં ૮૦૦૦૧ વણકર, ૭૨૦૯ સુથાર, ૨૭૯૦ લુહાર અને ૩૬૫૬ કડીઆ છે, ત્યારે તે શહેરમાં બધું મળી કેટલા કારીગરો હશે ?

(૧૧) એક શહેરમાં ૬૫૪૩૭ હિંદુ, ૫૨૦૩૯ મુસલમાન, ૬૭૫૦ પારસી, ૨૮૦૦૦ જૈન અને ૩૪૨૭૮ બીજી જાતના માણસો રહે છે, ત્યારે એ શહેરમાં વસ્તી કેટલી હશે?

(૧૨) એક વાડીમાં ૩૦૨૦૫ ખજુરા છે, ખજુરા કરતાં તાડનાં ઝાડ ૧૦૧૫ વધારે છે, તાડ કરતાં ૬૭૮૫ આંબા વધારે છે, ત્યારે તે વાડીમાં ઝાડ કેટલાં હશે?

(૧૩) એક ગામમાં ૩૦૦૧ માણસ છે. એક માણસે ૭૪ વખત ગામ જમાડયું ત્યારે તેણે કેટલાં માણસ જમાડયાં હશે?

(૧૪) એક છાપરા પર નળીઆંની ૨૪૩૯ હારો છે, દરેક હારમાં ૨૨૫ નળીઆં છે, ત્યારે તે છાપરા પર નળીઆં કેટલાં હશે?

(૧૫) એક બંગલો બાંધવામાં ૧૦૦૦૪ ઇંટો જોઇએ તો ૯૩ બંગલા બાંધવા માટે કેટલી ઇંટો જોઇશે?

(૧૬) હું દર વરસે ૧૦૩૦ રૂપીઆ બચાવું, તો ૪૭ વરસમાં કેટલા રૂપીઆ બચાવીશ?

(૧૭) એક શહેરમાં ૭૩ મહોલ્લા છે, દરેક મહોલ્લામાં ૧૫૨૨૦૭ માણુસ છે, ત્યારે તે શહેરની વસ્તી કેટલી હશે?

(૧૮) એક માણસના ૭૯ આંબા છે, દરેક આંબા પરથી ૩૬૨૫ મણ કેરી ઉતરે તો બધા આંબાની મળી કેટલા મણ કેરીઓ થશે?

(૧૯) એક છાપખાનામાં દરરોજ ૧૨૮ ફરમા છપાય છે ત્યારે ૧૪૦૮૦ દિવસમાં કેટલા ફરમા છપાશે ?

(૨૦) એક ચોપડીમાં ૩૨૧૫૨ શબ્દો છે, તો એવી ૨૮૦ ચોપડીમાં કેટલા શબ્દો હશે ?

(૨૧) એક રબારી પાસે ૯૯ રૂપીઆની એક લેખે ૪૨૩૭ ભેંસો લીધી, તો રબારીને કેટલા રૂપીઆ આપવા પડશે?

(૨૨) એક માણસ દરરોજ ૧૮૯ માઈલની મુસાફરી કરે છે, તો ૮૮૬૨ દિવસમાં કેટલા માઈલની મુસાફરી કરશે ?

(૨૩) એક ઘરની કિંમત ૬૨૫૦ રૂપીઆ હોય, તો એવાં ૯૬૦ ઘર લેવાને મારી પાસે કેટલા રૂપીઆ જોઇએ ?

(૨૪) એક શહેરમાં ૪૩૬ અનાજના વેપારી છે, દરેક વેપારી પાસે ૭૩ અનાજની ગુણો છે, દરેક ગુણમાં ૫ મણ અનાજ છે. હવે જો એક મણ અનાજની કિંમત ૧૨ રૂપીઆ ઉપજે તો તે શહેરમાં બધું મળી અનાજના કેટલા રૂપીઆ આવશે ?

(૨૫) એક ગામમાં ૩૨૪૨ માણસની વસ્તી હતી. પણ દુકાળ પડયો તેથી ૧૩૬૩ માણસ બીજે ગામ ગયાં, ત્યારે તે ગામમાં હવે વસ્તી કેટલી રહી હશે ?

(૨૬) પોસ્ટ ઓફિસમાં ૫૮૨૫૨ રૂપીઆની ટિકિટો આવી, તેમાંથી ૧૫૪૬૭ રૂપીઆની ટિકિટ બાકી રહી, ત્યારે કેટલા રૂપીઆની ટિકિટો ખપી ?

(૨૭) એક શહેરમાં ૮૦૪૫૬ ઘરો હતાં, પણ આગ લાગવાથી કેટલાંક ઘરો બળી ગયાં, પછી ૭૧૨૦૯ ઘરો રહ્યાં ત્યારે કેટલાં ઘરો બળી ગયાં હશે ?

(૨૮) ઘરેણું અને રોકડ મળીને ૨૬૩૦૮ રૂપીઆની પુંજી છે, તેમાં ઘરેણાંની કિંમત ૧૪૬૩ રૂપીઆ છે, ત્યારે રોકડ રૂપીઆ કેટલા હોવા જોઈએ ?

(૨૯) મેં એક ચાલી ૪૩૧૪૮ રૂપીઆ આપી લીધી, તેની પાછળ કેટલોક ખરચ કર્યો એટલે કુલ ૬૫૪૨૯ રૂપીઆ થયા, ત્યારે ખરચ કેટલા રૂપીઆ થયો ?

(૩૦) મેટ્રિકની પરીક્ષામાં ૯૭૦૩૮ વિદ્યાર્થી બેઠા હતા, તેમાંથી ૬૨૪૦૨ વિદ્યાર્થી નાપાસ થયા ત્યારે પાસ કેટલા થયા હશે ?

(૩૧) મેં ૫૪૩૬૨ રૂપીઆ ગણ્યા, બીજા કેટલા રૂપીઆ ગણું તો ૬૯૫૧૭ રૂપીઆ થાય ?

(૩૨) એક માણસે ૫૦૦૦૦ રૂપીઆનો વેપાર કર્યો, તેમાં તેને ૩૦૦૦૫ રૂપીઆ ખોટ ગઈ, ત્યારે હવે તેની પાસે કેટલા રૂપીઆ રહ્યા હશે ?

(૩૩) હાલ મારી પાસે ૭૫૦૦૭ રૂપીઆ છે, બીજા કેટલાં રૂપીઆ મળે તો ૭૮૨૩૦ રૂપીઆ થાય ?

(૩૪) પેટીમાં દસ હજાર રૂપીઆ છે, તેમાંથી કેટલા રૂપીઆ લઇએ, તો ૫૩૨૭ રૂપીઆ રહે ?

(૩૫) એક માણસે ૩૦ દિવસમાં ૧૨૦૦૦ માળા ફેરવી, ત્યારે તેણે દરરોજ કેટલી માળા ફેરવી હશે ?

(૩૬) ૧૦૫ માણુસ વચ્ચે ૫૨૫૯૪૫ રૂપીઆ વહેંચીએ, તો દરેકને કેટલા રૂપીઆ મળે?

(૩૭) એક શહેરમાં ૯૯ મહોલ્લા છે. તે શહેરની કુલ વસ્તી ૫૫૮૩૬ માણુસની છે, ત્યારે દરેક મહોલ્લામાં કેટલાં માણુસ હશે?

(૩૮) એક ખેતરમાં ૫૭ ભાગીદાર છે, તે ખેતરમાં ૫૭૪૫૬ મણુ અનાજ પાકયું, તો દરેકને ભાગે કેટલા મણુ અનાજ આવશે?

(૩૯) ૫૬૩૨૮ રૂપીઆ ૪૫ માણુસોએ સરખે ભાગે વહેંચી લીધા, ને બાકી રહ્યા તે ધર્માદા કર્યા ત્યારે દરેકને ભાગે કેટલા રૂપીઆ આવ્યા અને ધર્માદા કેટલા રૂપીઆ કર્યા?

(૪૦) ભાજક ૭૯ છે, ભાજ્ય ૩૬૨૬૧ છે, તો ભાગાકાર કેટલો હશે?

(૪૧) મારી પાસે ૫૫૨૫૦ રૂપીઆ છે, જો હું દરેક કોથળીમાં ૮૫૦ રૂપીઆ ભરૂં, તો તમામ રૂપીઆ ભરવાને કેટલી કોથળીઓ જોઇએ?

(૪૨) નાતમાં લહેણું કરવા ૭૮૦૯૮ કેરી મંગાવી, તેમાંથી દરેક ઘર દીઠ ૩૨ કેરી આપી. તો બાકી ૧૮ કેરી રહી, ત્યારે નાતમાં ઘર કેટલાં હશે?

(૪૩) એક શહેરમાં ૬૦૦૭૫ છોકરાં ભણે છે, તેમાં ૩૦૯૮ છોકરીઓ છે, તો કેટલા છોકરા ભણતા હશે?

(૪૪) હું ૨૬૦૭૮ રૂપીઆ કમાઉં છું, મારો ભાઇ ૧૭૦૯૯ કમાય છે, તો હું કેટલા રૂપીઆ વધારે કમાતો હોઇશ?

(૪૫) એક માણુસ પાસે ૩૬૦૨૫ રૂપીઆ છે, પણ તેને ૪૦૦૦૦ રૂપીઆ એકઠા કરવા છે તો તેણે બીજા કેટલા રૂપીઆ કમાવવા જોઇએ ?

(૪૬) મારી પાસે ૯૦૬૫ રૂપીઆ છે, મારા ભાઈ પાસે ૧૦૦૦૧ રૂપીઆ છે, તો હું મારા બાપ પાસેથી કેટલા રૂપીઆ લઉં કે જેથી મારી પાસે મારા ભાઈના રૂપીઆ જેટલા રૂપીઆ થાય ?

(૪૭) એક કોથળીમાં ૯૨૦૪ કોડી છે, અને બીજામાં કેટલાક ચિચોડા છે, ચિચોડા કરતાં કોડીઓ ૫૧૯ વધારે છે, ત્યારે ચિચોડા કેટલા હશે ?

(૪૮) મને પંદરસો કોડી મળે તો બધું મળી મારી પાસે ૨૭૦૦૮ કોડી થાય ત્યારે મારી પાસે હાલ કેટલી કોડી હોવી જોઇએ ?

(૪૯) મને કેટલીક માર્ક મળેલી છે, જો મને ૧૨૩ માર્ક બીજી મળે તો કુલ ૯૦૧ માર્ક થાય, ત્યારે મેં કેટલી માર્ક મેળવેલી હશે ?

(૫૦) ૧૯૧૯ના સાલમાં એક માણુસની ઉંમર ૪૨ વરસની છે, તો તે માણુસ કઈ સાલમાં જનમ્યો હશે ?

(૫૧) મેં સોમવારે ૩૨૭, મંગળવારે ૫૧૯, બુધવારે ૧૫૬, ગુરુવારે મંગળવાર કરતાં ૧૮ ઓછી માર્ક મેળવી, શુક્રવારે ૨૫૬ ને શનિવારે ૧૦૭ માર્ક મેળવી, તો બધું મળી કેટલી માર્ક થઈ ?

(૫૨) એક માણુસ ૫ દિવસમાં ૧૧૯૮ રૂપીઆ કમાયો. પહેલે દહાડે ૨૯૨, બીજે દહાડે ૨૧૪, ત્રીજે દહાડે ૨૫૬ અને ચોથે દહાડે ૧૧૯ રૂપીઆ કમાયો ત્યારે પાંચમે દિવસે કેટલા રૂપીયા કમાયો હશે ?

(૫૩) એક આંબા પરથી પહેલે દિવસે ૧૦૫૭, અને બીજે દિવસે ૨૦૬૮ કેરી ખરી પડી, ત્યાર પછી ખરી પડયા જેટલીજ કેરી આંબા રહી ત્યારે પ્રથમ આંબા પર કેટલી કેરીઓ હશે ?

---

(૫૪) સાત આંકડાની મોટામાં મોટી, એક આંકડાની નાનામાં નાની, પાંચ આંકડાની નાનામાં નાની અને છ આંકડાની મોટામાં મોટી રકમનો સરવાળો કરો.

(૫૫) મારી પાસે પાંચ આંકડાની મોટામાં મોટી સંખ્યા જેટલા રૂપીઆ છે, તેમાં કેટલા રૂપીઆ ઉમેરૂં તો છ આંકડાની નાનાંમાં નાની સંખ્યા જેટલા રૂપીઆ થાય?

(૫૬) પાંચ આંકડાની મોટામાં મોટી રકમને બે આંકડાંની મોટામાં મોટી રકમે ગુણો.

(૫૭) સાત આંકડાની નાનામાં નાની રકમમાંથી બે આંકડાની નાનામાં નાની રકમ કેટલા માણુસને આપી શકાય ?

---

(૫૮) બે માણુસે ૫૦૦૦૦ રૂપીઆ કાઢી વેપાર કર્યો, તેમાં એક માણુસે ૧૦૦ રૂપીઆની સો નોટો કાઢી ત્યારે બીજા માણુસે પાંચ રૂપીઆની કેટલી નોટો આપવી જોઇએ ?

(૫૯) એક રૂપીઆની ૧૯૨ પાઇને બદલે ૧૯૫ પાઇ મળે તો ૧૦૦૫૭ રૂપીઆની પાઇઓ લેવાથી કેટલી પાઈ વધારે મળશે ?

(૬૦) એક કોઠારમાં ૭૦૮૫૩ મણ દાણા છે, એવા ૩૦૪ કોઠાર છે તેમાંથી ૭૦૮૫ મણ દાણા બગડી જવાથી કાઢી નાખ્યા ત્યારે બાકી કેટલા મણ દાણા રહ્યા ?

(૬૧) એક ચોપડીમાં ૭૫ પાનાં છે, અને હરેક પાનામાં ૨૦ લીટીઓ છે. તેમાંથી ૧૦ પાનાં ફાડી નાખ્યા તો તે ચોપડીમાં કેટલી લીટીઓ રહી ?

(૬૨) એક વેપારીએ ૫૦૪૫ મણ દાણા લીધા તેમાંથી ૪૫ મણ બગડી જવાથી નાખી દીધા, બાકી રહ્યા તે ૪ રૂપીએ મણ વેચે તો કેટલા રૂપીઆ ઉપજશે ?

(૬૩) ૭૦૪૦ ખાંડી રૂમાંથી ૪૦ ખાંડી રૂ ૧૫૦ રૂપીએ ખાંડી લેખે વેચ્યું અને બાકીનું ૧૭૫ રૂપીએ ખાંડી લેખે વેચ્યું તો કુલ રૂપીઆ કેટલા ઉપજશે ?

(૬૪) ૮૦૪૭૦ મણ અનાજનો ઢગલો છે, તેમાંથી એક જણને ૬૫મો ભાગ દર મણે ૪ રૂપીઆ પ્રમાણે આપ્યો, ત્યારે મને કેટલા રૂપીઆ મળશે ?

(૬૫) એક વખારમાં ૪૦૫૫૧ નાળિએર છે, તેમાંથી ૨૦૦૭ નાળિએર વેચી નાખ્યા, અને બાકી રહ્યા તે ૭૩ ભાગીદારે વહેંચી લીધા તો હરેકને ભાગ કેટલાં નાળિએર આવ્યાં ?

(૬૬) બાર દશક ને બાર. આઠ દશક ને તેર.

(૬૭) ૧૯૫૦૦નો ૧૩૦મો ભાગ શું ?

(૬૮) ૩૦૦૭૫નો ૨૫મો ભાગ, ૩૨૪૦૦ના ૨૭મા ભાગ કરતાં કેટલો વધારે છે ?

(૬૯) એક કોથળામાં ૨૩૫ બટાકા સમાય છે, તો ૯૮૯૩૫ બટાકા ભરવા સારૂ કોથળા કેટલા જોઇએ ?

(૭૦) આગગાડીના એક ડબામાં ૧૪૪ માણુસ બેસી શકે છે, તો ૩૦૨૪ માણુસ બેસાડવાને કેટલા ડબા જોઇએ ?

(૭૧) એક માણુસ પાસે હજાર હજાર રૂપીઆની ૨૩ નોટો, સો સો રૂપીઆની એકસો બાર નોટો, અને દસ દસ રૂપીઆની ૫૪૨૩ નોટો છે, તો બધું મળી તેની પાસે કેટલા રૂપીઆ હશે ?

(૭૨) એક નિશાળમાં મહેતાજીને દર મહીને ૫૫ રૂપીઆ પગાર મળે છે, બીજા છ શિક્ષકોને ૪૦ રૂપીઆ પગાર મળે છે, બે શિક્ષકને ૨૫ રૂપીઆ પગાર મળે છે અને બીજા બે જણુને ૨૦ રૂપીઆ પગાર મળે છે, તો તે નિશાળનો મહીનાનો ખરચ કેટલો ?

(૭૩) એક વહાણુ આખા દિવસમાં ૧૫ માઇલ ચાલે છે, પણુ રાતે ખલાસીઓ ઊંઘી જવાથી ૩ માઇલ પાછું તણાય છે, ત્યારે એક વર્ષ એટલે ૩૬૫ દિવસમાં કેટલા માઈલની મુસાફરી કરશે ?

(૭૪) ૭૩ને કેટલે ગુણે, તો ગુણાકારમાં આઠ એકડા આવે?

(૭૫) મેં ૧૫૦ ખુરસી લીધી, ને હજાર રૂપીઆની નોટ આપી, દુકાનદારે મને ૦ હજાર રૂપીઆ પાછા આપ્યા. ત્યારે એક ખુરસીની કિંમત શું પડી ?

(૭૬) એક દાખલામાં ભાગાકાર ૨૩૪ છે, અને ભાજ્ય ૫૬૭૮૯ છે, તો ભાજક અને શેષ શું હશે ?

(૭૭) કઇ સંખ્યાનો ભાજક અને ભાગાકાર દરેક ૧૦૫ હોય?

(૭૮) કઈ સંખ્યાની બાદબાકી ૫૪૩૨ અને બાધ્યાંક ૫૪૩૨ હોય ?

(૭૯) ૧૭૫ રૂપીઆના ભાવના ૧૨ ઘોડા અને ૧૨૫ રૂપીઆના ભાવના ૬૪ બળદને બદલે સો રૂપીઆની કેટલી નોટો આપવી ?

(૮૦) એક હારમાં ૧૪૪ રૂપીઆ ગોઠવ્યા, ને એવી ૧૧૨ હારો કર્યાં પછી મારી પાસે ૧૨૨ રૂપીઆ વધ્યાં, ત્યારે મારી પાસે કુલ કેટલા રૂપીઆ હશે ?

(૮૧) એક આગગાડીમાં ૨૬૫ ઉતારૂઓ હતા, તેમાંથી ૧૧૭ ઉતારૂઓ સુરત ઉતર્યા અને ૨૩૫ ઉતારૂઓ સુરતથી બેઠા, ત્યારે સુરતથી આગગાડી ઉપડતી વખતે કેટલા ઉતારૂઓ હશે ?

(૮૨) એક કસ્બામાં ૨૯૮૦૦ માણસની વસ્તી છે, તે કસ્બામાં પ્લેગ ચાલવાથી દર ૧૦૦ માણસે એક મરણ થયું, તો તે કસ્બામાં કેટલાં મરણ થયાં હશે ?

(૮૩) ૧૯૫+૧૫×૩૭૦૩૭૦÷૩૭૦−૧૫૨૧૦.(પહેલા ભાગાકાર, પછી ગુણાકાર, પછી સરવાળો બાદબાકી કરવાં)

(૮૪) એક માણસ સને ૧૮૭૭માં જનમ્યો હતો, ત્યારે ૧૯૧૭ની સાલમાં તે માણસની ઉંમર કેટલા વરસની હશે?

(૮૫) મારી પાસે ૧૦૩૫ રૂ. છે, ને મારા ભાઈ પાસે મારા કરતાં ૯ ગણા રૂપીઆ છે, તો બધું મળીને કેટલા રૂપીઆ થયા? અને મારા રૂપીઆ કુલ રૂપીઆથી કેટલા ઓછા?

(૮૬) એક માણસ દર મહીને ૨૦૦ રૂા. ખાવામાં, ૫૦ રૂા. કપડામાં, અને ૮૦ રૂપીઆ પરચુરણ ખરચમાં વાપરે છે, ને તે ઉપરાંત ૨૨ રૂપીઆ મહીને ભાડું આપે છે, તો તે પ્રમાણે ૮૦૯૬ રૂ. કેટલા મહીના ચાલશે?

(૮૭) એક શહેરમાં દર વરસે ૩૪૮૦ જન્મ અને ૨૭૩૦ મરણ થાય છે, તો કેટલા વરસમાં તે શહેરની વસ્તીમાં ૬૦૦૦ માણસનો વધારો થશે?

(૮૮) એક દેવાળીઆ પાસે મારા ત્રીસ લાખ ત્રણસો પાંચ રૂપીઆ લેણા છે, તેણે મને ફક્ત ૩૦૩૦૫ રૂપીઆ આપ્યા ત્યારે મને કેટલા રૂપીઆ ઓછા મળ્યા?

(૮૯) ૫, ૬, ૩, ૮ એ ચાર આંકડાની મોટામાં મોટી સંખ્યા બનાવો. અને તેમાંથી એજ ચાર આંકડાની નાનામા નાની સંખ્યા બાદ કરો.

(૯૦) બે સંખ્યાનો ગુણાકાર ૧૭૫૪૫૦૦૦ છે, અને ગુણક ૬૨૫ છે; તો ગુણ્ય કેટલો હશે?

(૯૧) બે સંખ્યાની બાદબાકી ૧૩૦૦૧૭ છે, મોટી સંખ્યા ૨૦૦૦૦૦ છે, ત્યારે નાની સંખ્યા કઈ હશે?

(૯૨) ગુણક ૧૦૫ છે, અને ગુણાકાર ૫૨૫૯૪૫ છે, તો ગુણ્ય કેટલો હશે?

(૯૩) ભાજક ૭૦૨ છે, ભાગાકાર ૪૦૧૯ છે, શેષ ૬૬૨ છે, તો ભાજ્ય શું હશે?

(૯૪) ૧૨+૧૪÷૭×૩−૧૫×૨૭÷૯+૫૩−૭.

(૯૫) ૩૪૨૫૬માંથી ૩૨૩ કેટલી વખત બાદ થઇ શકશે? બાકી શું વધશે?

(૯૬) મારી ઉંમર ૧૭ વરસ પહેલાં ૨૫ વરસની હતી, તો ૧૯ વરસ પછી કેટલી ઉંમર થશે?

(૯૭) તીજોરીના પહેલા ખાનામાં ૩૦૦૩, બીજામાં ૩૪૦૯ અને ત્રીજા ખાનામાં ૩૬૮૩ રૂપીઆ છે ત્યારે પહેલા ને ત્રીજા ખાનાના મળીને કેટલા રૂપીઆ થશે?

(૯૮) ત્રણ સંખ્યાના સરવાળો ૧૦૦૯૫ છે, અને તેમાંની પહેલી સંખ્યા ૩૦૦૩ છે, અને બીજી સંખ્યા ૩૬૮૩ છે, ત્યારે ત્રીજી સંખ્યા કઈ હશે?

(૯૯) મારી પાસે રોકડ, ઘરેણું તથા ઘર મળીને ૧૦૦૯૫ રૂપીઆની પુંજી છે, તેમાં ૩૪૦૯ રૂપીઆનું ઘરેણું અને ૩૬૮૩ રૂપીઆનું ઘર છે, ત્યારે રોકડ રૂપીઆ કેટલા હશે?

(૧૦૦) મેં ૩૦૦૩ રૂપીઆ ધર્માદા કર્યા, ૩૪૦૯ રૂપીઆ ઘર ખરચમાં વાપર્યા, છતાં મારી પાસે ૩૬૮૩ રૂપીઆ છે, ત્યારે પહેલાં મારી પાસે કેટલા રૂપીઆ હોવા જોઇએ ?

(૧૦૧) ત્રણ માણસે મળી જાત્રામાં દસ હજાર રૂપીઆ ખરચ્યા, તેમાં પહેલાએ ૨૦૩૦ અને બીજાએ ૩૦૨૬ રૂપીઆ ખરચ્યા, ત્યારે ત્રીજા માણસે કેટલા રૂપીઆ ખરચ્યા હશે ?

(૧૦૨) એક છોકરાને ગણિતમાં ૭૫, વાચનમાં ૫૦ અને ભૂગોળમાં ૫૭ માર્ક મળી. તેણે ભૂલથી એ બધાનો સરવાળો ૧૬૪ કર્યો, તો તેણે કેટલી ભૂલ કરી ?

(૧૦૩) મારી પાસે ૫૦૦૯ રૂપીઆની એક એવી ચાર કોથળીઓછે. મારા બાપ મને ૫૦૦૯ રૂપીઆ આપે, તો મારી પાસે કેટલા રૂપીઆ થાય ?

(૧૦૪) એક માણસે ૧૦૦૧ રૂપીઆની ગાડી લીધી, અને ગાડી કરતાં ૨૩૪ રૂપીઆ વધારે આપી ઘોડો લીધો, તો બધું મળી તેણે કેટલા રૂપીઆ ખરચ કર્યો હશે ?

(૧૦૫) મેં ૧૨૩૫ રૂપીઆનો ઘોડો લીધો, અને ઘોડા કરતાં ૨૩૪ રૂપીઆ ઓછાની ગાડી લીધી, ત્યારે બધું મળી મને કેટલા રૂપીઆ ખરચ થયો ?

(૧૦૬) એક માણસ પહેલે મહીને ૭૦૮૯, અને બીજે મહીને ૩૧૦૮ રૂપીઆ કમાયો, તો ત્રીજે મહીને કેટલા

રૂપીઆ કમાય કે જેથી તેની પાસે ૧૨૦૦૦ રૂપીઆ થાય ?

(૧૦૭) મેં ૧૦૧ તીજોરી ૫૦૫૫૦૫ રૂપીઆ આપી લીધી દરેક તીજોરીની કિંમત સરખી છે, ત્યારે એક તીજોરીની કિંમત કેટલી હોવી જોઇએ ?

(૧૦૮) ૩૬ માણસ પાસેથી એક સરખા રૂપીઆ લીધા, તો ૧૦૦૮૦ રૂપીઆ થયા, ત્યારે દરેક માણસ પાસેથી કેટલા રૂપીઆ લીધા હશે ?

(૧૦૯) એક ચોપડીની છપામણી ૮૪ રૂપીઆ થાય છે, ત્યારે ૮૨૩૨૦ રૂપીઆમાંથી કેટલી ચોપડી છપાશે?

(૧૧૦) ૨૭૦ રૂપીએ ગાલ્લી લેખે ૩૦૦ ગાલ્લી ઘઉં લીધા, ને ૨૮૫ રૂપીએ ગાલ્લી લેખે વેચી નાખ્યા, તો મને કેટલા રૂપીઆ નફો મળશે ?

(૧૧૧) ૩૦૧૭૫ અને ૨૯૩૯૪નો સરવાળો તથા બાદબાકી કરો, અને સરવાળાને બાદબાકીથી ગુણો તથા ભાગો.

(૧૧૨) ૫૦૮ માણસની એક એવી ૨૦૫ હારો કર્યા પછી ૩૯૯ માણસ બાકી રહ્યા, ત્યારે માણસો કેટલા હશે ?

(૧૧૩) કઈ સંખ્યાને ૧૦૫થી ગુણીએ તો ગુણાકાર ૫૨૫૯૪૫ આવે ?

(૧૧૪) ૫૨૫૯૪૫ ને કઈ સંખ્યાથી ભાગીએ તો ભાગાકાર ૧૦૫ આવે ?

(૧૧૫) ગુણ્ય ૫૦૦૯ છે, ગુણક ૧૦૫ છે, તો ગુણાકાર કેટલો આવશે ?

(૧૧૬) એવી સંખ્યા શોધી કાઢો કે તેમાં ૧૨૬૭૮ ઉમેરતાં ૪૮૯૬૧ થાય ?

(૧૧૭) એક માણસ પાસે જે પુંજી હતી તેમાંથી તેણે ૮૭૧૯ રૂપીઆ ખરચ કર્યો ત્યારે તેની પાસે ૭૩૧૫ રૂપીઆ બાકી રહ્યા ત્યારે તેની પુંજી કેટલી હશે ?

(૧૧૮) એક માણસે કેટલાક રૂપીઆથી વેપાર કર્યો, વેપારમાં તેને ૨૦૦૧ રૂપીઆ નફો થયો, ત્યારે તેની પાસે ૧૪૩૪૭ રૂપીઆ થયા, ત્યારે તેણે વેપારમાં કેટલા રૂપીઆ રોકયા હશે ?

(૧૧૯) જ્યારે એકજ દાખલામાં +, −, × નાં ચિહ્નો વપરાયાં હોય, ત્યારે પહેલાં સરવાળા બાદબાકી કરવાં કે ગુણાકાર ?

બીજા ધોરણનો 'મુખગણિત શિક્ષક' જેમાં:-

આખી તથા પાણુવાળી સંખ્યાના સરવાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર, ભાગાકાર કરવાની સહેલી રીતો. આનાની ધાત. અગિઆરા, એકવીસા, અડધા, દોઢા, અઢીઆ ને પાયાના આંકનો ઉપયોગ. શેરની તથા મણની ધાત. પોણા ને સવાયાના આંક. દોઢાના આંક સાથે પોણાની બેકીની પલાખીનો તથા અઢીઆના આંક સાથે સવાયાંની બેકીની પલાખીનો સંબંધ. નાણાંની ધાતનો ઉપયોગ. પરચુરણ હિસાબ. કિંમત પોણા બે આના.

મનોયત્નના જવાબ.

મનોયત્ન ૧:—(૧) ૧૭. ૨૯. ૨૫. ૩૯. ૩૩. ૩૮. (૨) ૪૦. ૪૭. ૫૨. ૫૬. ૬૧. ૬૯. (૩) ૭૨. ૭૯. ૯૨. ૯૫. ૯૭. ૯૯. (૪) ૨૧૨. ૪૨૩. ૩૫૨. ૧૬૦. (૫) ૭૦૫. ૩૦૭. ૬૧૧. ૨૦૧. (૬) ૯૯૯. ૮૦૨. ૪૨૨. ૫૦૭. (૭) ૮૦૦. ૬૦૬. ૭૦૮. ૧૨૦. (૮) ૫૪૭. ૪૦૦. ૧૦૦. ૯૩૦. ૨૦૦. (૯) ૫૨૫. ૮૨૫. ૭૨૫. ૩૨૫. (૧૦) ૩૫૦. ૨૫૦. ૫૫૦. ૧૫૦. ૭૫૦. (૧૧) ૧૭૫. ૩૭૫. ૭૫. ૪૭૫. (૧૨) ૨૨૫. ૧૫૦. ૭૭૫. ૩૫૦. ૩૫૦. (૧૩) ૧ ને ૯. ૧૦ ને ૯૯. ૧૦૦ ને ૯૯૯. (૧૪) ૨૩૪ ને ૪૩૨. ૩૪૫ ને ૫૪૩. ૫૬ ને ૬૫૦. ૬ ને ૬૦૦. ૨૭ ને ૭૨૦. ૧૩૭ ને ૭૩૧. (૧૫) ૧૨૩, ૧૩૨, ૨૧૩, ૨૩૧, ૩૧૨, ૩૨૧. ૨૩૪, ૨૪૩, ૩૨૪, ૩૪૨, ૪૨૩, ૪૩૨. ૪૫, ૫૪, ૪૦૫, ૪૫૦, ૫૦૪, ૫૪૦. ૫, ૫૦૦. ૬૭, ૭૬, ૬૦૭, ૬૭૦, ૭૦૬, ૭૬૦. (૧૬) ૧૬૭, ૧૭૬, ૬૧૭, ૬૭૧, ૭૧૬, ૭૬૧. ૨૩૭, ૨૭૩, ૩૨૭, ૩૭૨, ૭૨૩, ૭૩૨. ૨૩૫, ૨૫૩, ૩૨૫, ૩૫૨, ૫૨૩, ૫૩૨. (૧૭) ૧૫મા દાખલાના જવાબમાં ક્રમ છે તે પ્રમાણે. (૧૮) ૮૭૬, ૮૬૭, ૭૮૬, ૭૬૮, ૬૮૭, ૬૭૮. ૯૮૭, ૯૭૮, ૮૯૭, ૮૭૯, ૭૯૮, ૭૮૯. ૯૮૧, ૯૧૮, ૮૯૧, ૮૧૯, ૧૯૮, ૧૮૯. (૧૯) ૧૮મા દાખલાના જવાબથી ઉલટો જવાબ.

(૨૦)	(૨૧)	(૨૨)	(૨૩)
૭	૨૫૦	૧૫૦	૮
૭૯	૭૫	૮૨૫	૭૦૩
૫૦૦	૯	૮૭૫	૨૪૯
૩૬૦	૭૦૦	૩૯	૮૯

મનોયત્ન ૨:—(૧) ૧૨૩૪. (૨) ૨૩૪૫. (૩) ૩૪૫૬.

(૪) ૪૫૬૫. (૫) ૫૬૭૮. (૬) ૭૨૫૪. (૭) ૧૦૨૩. (૮) ૬૨૦૬. (૯) ૭૩૩૦. (૧૦) ૧૨૩૪૫. (૧૧) ૨૧૩૫૪. (૧૨) ૪૫૩૨૧. (૧૩) ૧૦૪૦૮. (૧૪) ૫૩૪૧૨. (૧૫) ૧૫૦૨૯. (૧૬) ૩૬૩૦૪. (૧૭) ૯૦૦૨. (૧૮) ૧૨૦૦૫. (૧૯) ૨૦૦૦૧. (૨૦) ૩૦૦૭૯. (૨૧) ૫૧૬૬૦. (૨૨) ૮૯૦૧૪. (૨૩) ૬૯૦૬૯. (૨૪) ૬૦૦૦૦. (૨૫) ૯૦૦૦૩. (૨૬) ૪૫૮૭૨. (૨૭) ૩૩૮૦૦. (૨૮) ૬૭૦૦૯. (૨૯) ૭૦૦૦૭. (૩૦) ૧૨૩૨૫૪. (૩૧) ૫૫૩૬૯૧. (૩૨) ૯૬૯૧૩૯. (૩૩) ૧૨૨૩૧૨૪. (૩૪) ૫૫૩૧૦૦૬. (૩૫) ૩૭૦૨૦૦૧. (૩૬) ૯૬૦૯૨૦૩. (૩૭) ૨૮૦૦૧૧૨. (૩૮) ૮૯૦૦૦૮૯. (૩૯) ૭૦૦૦૦૦૩. (૪૦) ૯૯૯૯૯૯. (૪૧) ૭૩૦૦૩૫૦. (૪૨) ૧૭૨૨૨૦૫૯. (૪૩) ૧૩૫૩૦૦૩૦. (૪૪) ૯૦૦૯૨૦૯૨. (૪૫) ૭૦૦૦૦૫૨૫. (૪૬) ૬૦૦૦૦૦૧૬. (૪૭) ૪૦૦૦૦૦૦૪. (૪૮) ૮૦૦૦૧૨૦૫. (૪૯) ૩૦૦૦૦૦૦૦.

મનોયત્ન ૩:—(૧) પાંચસો તેત્રીસ; છસો ઓગણસાઠ; સાતસો નેવ્યાસી; આઠસો ચાર. (૨) ચારસો સિત્તેર; ચારસો સાત; સાતસો ચાર; સાતસો ચાળીસ. (૩) ચાર હજાર ત્રણસો એકવીસ; બે હજાર સાતસો બાર; ત્રણ હજાર છસો તેર; છ હજાર સાતસો એંસી. (૪) આઠ હજાર નવસો છાસેઠ; પાંચ હજાર છસો સાત; છ હજાર ત્રણ; સાત હજાર નવસો. (૫) ચાર હજાર નવસો નેવાણું; ત્રણ હજાર પાંસેઠ; બે હજાર સાતસો નવ; ત્રણ હજાર ઓગણાએંસી. (૬) સાત હજાર ચારસો પાંચ; ચાર હજાર સાતસો પાંચ; પાંચ હજાર ચુમોતેર; છ હજાર. (૭) પંદર હજાર એકસો ઇઠ્ઠોતેર; એકસેઠ હજાર છસો ઓગણત્રીસ; સિત્તોતેર હજાર છસો

એકયાસી. (૮) ચોવીસ હજાર એકસો આઠ; બાવન હજાર પંદર; ચોત્રીસ હજાર સાત. (૯) તોત્તેર હજાર બે; સાઠ હજાર છ; એકાણું હજાર ચાર. (૧૦) ત્યાસી હજાર છસો ચોપન; સિત્તેર હજાર બે; સાઠ હજાર એકસો પીસ્તાળીસ. (૧૧) બે લાખ ત્રીસ હજાર પચાસ; ત્રણ લાખ એકસો છયાસી; નવ લાખ નવ. (૧૨) સાત લાખ વીસ હજાર ઓગણચાળીસ; આઠ લાખ પાંચ હજાર નેવ્યાસી; છ લાખ દસ હજાર ત્રણસો બે. (૧૩) પાંચ લાખ ચાર હજાર ત્રણસો એકવીસ; ચાર લાખ છપન્ન હજાર સાતસો નેવ્યાસી; નવ લાખ સાતસો ચાર. (૧૪) બે લાખ એકસો; એક લાખ તેવીસ હજાર ચાર; બે લાખ ત્રણ હજાર સિત્તેર (૧૫) સાત લાખ બાર; બાણું હજાર ચાર; આઠ લાખ આઠ. (૧૬) સોળ લાખ સોળ હજાર એકસો સાઠ; ચોવીસ લાખ ઓગણપચાસ હજાર સાતસો આઠ; પાંત્રીસ લાખ સાતસો બે. (૧૭) ચાળીસ લાખ ચાળીસ હજાર ચારસો ચાર; બાવન લાખ ઓગણ-ચાળીસ ; સાઠ લાખ સાત હજાર. (૧૮) ત્રીસ લાખ એકસો ચોવીસ; ચાળીસ લાખ તેર; એંસી લાખ પચાસ હજાર નવ. (૧૯) બોત્તેર લાખ ચોવીસ હજાર ઓગણસાઠ; ઓગણાએંસી લાખ ચાર હજાર બસો ઓગણાએંસી; ત્રીસ લાખ સત્તાવન હજાર ઓગણત્રીસ. (૨૦) બાર લાખ તોત્તેર હજાર સાતસો પાંચ; ચોત્રીસ લાખ ત્રેસઠ હજાર; નેવાણું લાખ નેવાણું હજાર નવસો નેવાણું. (૨૧) સિત્તેર લાખ બે; એંસી લાખ ઓગણ-પચાસ; ત્રીસ લાખ પાંચ હજાર ઓગણાએંસી. (૨૨) એક કરોડ તેત્રીસ લાખ પીસ્તાળીસ હજાર છસો ઇઠ્ઠોતેર; નવ

કરોડ બાર લાખ ચોત્રીસ હજાર પાંચસો સડસેઠ; આઠ કરોડ નેવું લાખ બાર હજાર ત્રણસો પીસ્તાળીસ. (૨૩) છ કરોડ સાત લાખ આઠ હજાર નેવું; પાંચ કરોડ એંસી હજાર અગણોતેર; ત્રણ કરોડ ચાર હજાર ચોપન. (૨૪) એક કરોડ છસો નેવ્યાસી; બે કરોડ પંચોતેર; નવ કરોડ એક. (૨૫) એક કરોડ; એક કરોડ દસ હજાર એકસો એક; બે કરોડ બે લાખ બે હજાર વીસ. (૨૬) ૧૦૦૦. (૨૭) ૯૯૯૯. (૨૮) ૧૦૦૦૦. (૨૯) ૯૯૯૯૯. (૩૦) ૧૦૦૦૦૦. (૩૧) ૯૯૯૯૯૯. (૩૨) ૯૯૯૯૯૯૯. (૩૩) ૧૦૦૦૦૦૦. (૩૪) ૧૦૦૦૦૦૦૦. (૩૫) ૯૯૯૯૯૯૯૯.

મનોયત્ન ૪:—(૧) ૩૦૦ દશક. (૨) ૬૦૦ દશક. (૩) ૭૦ સો. (૪) ૯૦ સો. (૫) ૧૯૦ સો. (૬) ૩૯૦૦૦. (૭) ૪૦૦૦. (૮) ૨૭૦૦ દશક. (૯) ૯૯૦ સો. (૧૦) ૩૪૦૦૦. (૧૧) ૩૪૦૦ દશક. (૧૨) ૩૪૦ સો. (૧૩) ૫૦૦૦૦ દશક. (૧૪) ૩૦૦૦ સો. (૧૫) ૭૦૦ હજાર. (૧૬) ૫૦૨૦૦ દશક. (૧૭) ૩૧૨૦૦ દશક. (૧૮) ૭૦૦૨૦ દશક. (૧૯) ૯૦૭૦ સો. (૨૦) ૫૧૪ હજાર. (૨૧) ૫૦૦૦૦૦૦. (૨૨) ૨૩૦૦૦. સો (૨૩) ૩૭૦૦ હજાર. (૨૪) ૧૦૦ લાખ. (૨૫) ૫૦૦૦૦ હજાર. (૨૬) ૨૬ સો; ૨૬૭ દશક. (૨૭) ૫૬૭૮ દશક; ૫૬૭ સો. (૨૮) ૨ હજાર; ૫૬ હજાર. (૨૯) ૬૨ સો; ૬ હજાર. (૩૦) ૭૬૨૩ હજાર; ૭૬ લાખ. (૩૧) ૧૦૦ લાખ; ૧૦૦૦૦૦ સો. (૩૨) ૯૦૦૦૦૦૦ દસની નોટ. (૩૩) ૩૪૦૦૦ સોની નોટ; ૩૪૦૦ હજારની નોટ.

મનોયત્ન ૫:—(૧) ૧૦. ૧. ૧૦. ૧. ૧. (૨) ૨૦. ૨. ૨૦.

૨૦. ૨. (૩) ૩. ૩૦. ૩. ૩૦. ૩૦. (૪) ૪૦. ૪. ૪. ૪૦. ૪૦. (૫) ૫૦. ૫. ૫. ૫. ૫૦. (૬) ૩૦૦. ૩૦. ૩. ૩૦૦. (૭) ૭૦૦. ૭. ૭૦. ૭૦૦. (૮) ૮૦૦. ૮૦૦૦. ૮૦. ૮. (૯) ૯. ૯૦. ૯૦૦. ૯૦૦૦. ૯૦૦૦૦. (૧૦) ૧૦૦૦૦. ૧૦૦૦. ૧. (૧૧) ૭૦૦૦૦૦૦૦. ૮૦૦૦૦. ૯૦૦૦. ૪૦૦.૩ (૧૨) એક હજાર બસો પંદર. બારસો પંદર.એક હજાર છસો ઉડતાળીસ. સોળસો ઉડતાળીસ. (૧૩) દસ લાખ. એક કરોડ. નેવાણું લાખ નેવાણું હજાર નવસો નેવાણું. નવ કરોડ નેવાણું લાખ નેવાણું હજાર નવસો નેવાણું. (૧૪) રકમમાં ૩૫ મા દાખલાને બદલે ૧૩ મો વાંચવો ૧૦૦૦૦૦૦. '૦૦૦૦૦૦૦. ૯૯૯૯૯૯૯. ૯૯૯૯૯૯૯૯. (૧૫) ૯૦૦૦૦૦૦, ૯૦૦૦૦૦, ૯૦૦૦૦, ૯૦૦૦, ૯૦૦, ૯૦, ૯.

મનોયત્ન ૭:—(૧) ૫૮. (૨) ૭૩. (૩) ૬૦. (૪) ૧૬૮. (૫) ૨૧૨. (૬) ૧૧૧. (૭) ૫૮. (૮) ૭૦. (૯) ૮૨. (૧૦) ૫૭. (૧૧) ૨૭૬. (૧૨) ૭૫૯. (૧૩) ૨૦૯૫. (૧૪) ૧૦૧૦. (૧૫) ૯૫૯. (૧૬) ૨૨૦૦. (૧૭) ૭૬૦. (૧૮) ૩૫૮. (૧૯) ૩૭૧. (૨૦) ૩૧૭. (૨૧) ૯૯૩. (૨૨) ૧૦૩૭૫. (૨૩) ૧૭૪૫૪. (૨૪) ૧૩૧૪૮. (૨૫) ૪૫૬૪. (૨૬) ૭૭૭૭. (૨૭) ૬૯૫૭. (૨૮) ૨૭૦૦૦. (૨૯) ૧૨૨૮૩૭. (૩૦) ૨૪૩૬૩૧. (૩૧) ૩૦૩૧૪૯. (૩૨) ૭૯૦૩૨. (૩૩) ૭૯૦૩૨. (૩૪) ૭૯૦૩૨. (૩૫) ૬૧. (૩૬) ૪૪૩. (૩૭) ૩૩૩. (૩૮) ૨૧૮. (૩૯) ૪૦૬૨. (૪૦) ૫૨૩૪. (૪૧) ૧૪૩૬૫૨. (૪૨) ૯૯૯૯૯. (૪૩) ૨૦૭૭૧૮. (૪૪) ૧૧૦૮૨૧. (૪૫) ૨૦૨૩૯૬. (૪૬) ૧૬૫૯૦૧. (૪૭) ૫૦૭૫૫. (૪૮) ૮૦. (૪૯) ૧૩૦૦. (૫૦) ૨૨૨૫. (૫૧) ૧૪૨૨૮૪૧. (૫૨) ૨૫૦૦ કેરી. (૫૩) ૫૪૫ પાનાં. (૫૪) ૭૫૦ રૂપીઆ

લેણું. (૫૫) ૧૦૦૦ રૂપીઆ દેવું. (૫૬) ૩૦૦૦ રૂપીઆ. (૫૭) ૧૯૮૦૦ રૂપીઆ પુંજી. (૫૮) ૧૨૦૦ રૂપીઆ પેદાસ. (૫૯) ૧૪૮૭૫ રૂપીઆ પુંજી. (૬૦) ૧૨૩૧૬ કેરી. (૬૧) ૩૬૫ દિવસ.

મનોયત્ન ૮:—(૨૦) ૩૪૨; ૨૧૬; ૨૮૦; ૨૧૦. (૨૧) ૫૦૪; ૩૯૨; ૫૨૦; ૫૧૧. (૨૨) ૨૨૪; ૮૫૫; ૧૧૯૭; ૭૫૬. (૨૩) ૧૬૪૪; ૩૪૮૬૭; ૧૬૯૦૯૧. (૨૪) ૬૮૫૩; ૭૪૭૬; ૮૦૯૯; ૮૭૨૨. (૨૫) ૮૯૭૨૮; ૯૫૩૩૬; ૧૦૦૯૪૪; ૧૦૬૫૫૨. (૨૬) ૫૨૦૯૧; ૫૬૦૯૮; ૬૦૧૦૫; ૬૪૧૧૨. (૨૭) ૨૩૩૮૦૦; ૨૫૦૫૦૦; ૨૬૭૨૦૦; ૨૮૩૯૦૦. (૨૮) ૨૦૯૮૬૫; ૨૨૨૨૧૦; ૨૩૪૫૫૫; ૨૪૬૯૦૦. (૨૯) ૪૮૮૦૭; ૬૫૦૭૬; ૮૧૩૪૫; ૯૭૬૧૪; ૨૧૧૪૯૭. (૩૦) ૨૭૧૫૬૪૦; ૨૯૮૭૨૦૪; ૩૨૫૮૭૬૮; ૩૩૯૪૫૫૦. (૩૧) ૬૬૩૩૦૬; ૭૪૧૩૪૨; ૧૧૮૩૫૪૬. (૩૨) ૧૭૦૦૪૨૫; ૧૯૦૦૪૭૫; ૨૩૪૦૫૮૫. (૩૩) ૨૭૭૮૩; ૪૫૯૩૬; ૫૫૮૩૬; ૧૧૨૫૨. (૩૪) ૧૨૨૨૯૬; ૧૬૮૬૪; ૩૩૫૮૭૧. (૩૫) ૪૩૯૮૮૯; ૧૦૯૬૭૮૪; ૨૧૭૩૮૭૮. (૩૬) ૩૪૬૩૨૭૪; ૪૯૨૨૩૫૦; ૩૭૪૫૩૪૪. (૩૭) ૨૬૩૩૩૦૭; ૭૫૪૪૩૬૯; ૨૭૯૯૯૭૨. (૩૮) ૩૫૮૧૩૬; ૫૬૯૬૪. (૩૯) ૭૭૯૮૮૮; ૧૩૩૧૯૬૦. (૪૦) ૩૩૫૯૨૩૨: ૨૯૦૯૧૭૯૦; ૧૨૩૪૦૦. (૪૧) ૨૫૯૧૪૦; ૩૭૫૦૦૦; ૫૧૫૬૦૦. (૪૨) ૩૧૫૧૨૬૦; ૩૬૨૮૮૩૨; ૧૨૦૦૦૦૦ (૪૩) ૭૨૩૦૬૫૦૦; ૫૦૫૧૪૭૨૫; ૬૩૦૦૦૦૦. (૪૪) ૧૭૫૪૫૦૦૦; ૬૯૩૨૮૫૮૧. (૪૫ અ) ૦; ૦; ૦. (૪૫ બ) ૦; ૦; ૦. (૪૬) ૮૦; ૧૧૨; ૧૨૮; ૯૬; ૬૪ આના. (૪૭) ૮૪; ૧૦૮; ૬૦; ૪૮; ૯૬; ૭૨ પાઈ. (૪૮) ૩૫ છોકરા. (૪૯) ૧૬૧ દાખલા. (૫૦) ૧૬૮ કલાક. (૫૧) ૧૮ વરસ. (૫૨) ૧૦૦. (૫૩) ૧૮૬. (૫૪)

૨૪૦ પાઇ. (૫૫) ૮૦૪૦ રૂપીઆ. (૫૬) ૩૮૪ આના. (૫૭) ૧૨૭૮૦ લીટી; ૧૨૭૮૦૦ શબ્દ. (૫૮) ૧૪૦૦ માણસ. (૫૯) ૧૦૮૦૦૦૦ પાઇ. (૬૦) ૧૮૬૦૦૦ પેન્સ. (૬૧) ૨૩૨૩૨૦ અધેાળ. (૬૨) ૧૩૨૧૩૦ માઇલ. (૬૩) ૫૫૦૦ રૂપીઆ. (૬૪) ૩૩૦ રૂપીઆ. (૬૫) ૮૦૭૫ પશુ. (૬૬) ૫૮૯૯૬ રૂપીઆ. (૬૭) ૧૫૬૮૨૯ માણસની વસ્તી.

મનોયત્ન ૯:—(૯) ૩, ૨, ૪, ૫, ૬. (૧૦) ૨, ૮, ૬, ૪, ૫. (૧૧) ૧, ૪, ૬, ૭, ૮. (૧૨) ૬, ૮, ૧૦, ૫, ૭. (૧૩) ૮, ૧૦, ૧૨, ૬, ૭. (૧૪) ૯, ૮, ૭. (૧૫) ૯, ૮, ૭. (૧૬) ૩ પાઇ. (૧૭) ૯ છોકરા. (૧૮) ૩ ટીકડી. (૧૯) ૬ લખેાય બીજા ભાગમાં. (૨૦) ૧૦. (૨૧) ૫ બીજી સંખ્યા. (૨૨) ૭ પૈસા બીજાએ ખરચ્યા. (૨૩) ૪ આના જોઇએ. (૨૪) ૨. (૨૫) ૩ રૂપીઆ જોઇએ. (૨૬) ૧૧ આધકાંક. (૨૭) ૭ બાધાંક. (૨૮) ૭ બાદબાકી. (૨૯) ૨ પુરી રહે. (૩૦) ૭ કેરી. (૩૧) ૫ આના સ્લેટના. (૩૨) ૫ છોકરાં. (૩૩) ૭ શેર. (૩૪) ૨૪ સભાસદ. (૩૫) ૩. (૩૬) ૩૦. (૩૭) ૬.

મનોયત્ન ૧૦:—(૧) ૨૧૨. (૨) ૫૧૧. (૩) ૩૨. (૪) ૨૫૯. (૫) ૫૮૩. (૬) ૧૦૦. (૭) ૧૫૪. (૮) ૬૯૨. (૯) ૨૧૬. (૧૦) ૨૧૩. (૧૧) ૨૫૧. (૧૨) ૩૧૧. (૧૩) ૧૦૭. (૧૪) ૧૯૨. (૧૫) ૬૪. (૧૬) ૩૬૫. (૧૭) ૨૨૩૧. (૧૮) ૨૨૬૩. (૧૯) ૨૦૫૨. (૨૦) ૬૮૨૧. (૨૧) ૨૩૨૫. (૨૨) ૧૧૪૩૩. (૨૩) ૨૩૫૮. (૨૪) ૨૧૩૭૬. (૨૫) ૪૩૩૦૩. (૨૬) ૧૨૨૪૬. (૨૭) ૫૨. (૨૮) ૭૮૫૬૪. (૨૯) ૮૭૭૮૬. (૩૦) ૭૬૭૦૨. (૩૧) ૧૪૩૭૮૪. (૩૨) ૧૭૨૭૯૦. (૩૩) ૨૨૨. (૩૪) ૩૨૩. (૩૫)

૩૭૮. (૩૬) ૬૦૦. (૩૭) ૬૮૯૬૩. (૩૮) ૬૨૦૦. (૩૯) ૪૭૫ રૂપીઆ. (૪૦) ૩૯૧૧. (૪૧) ૨૪૯૮. (૪૨) ૫૮૭૯૭ (૪૩) ૯૧૮૬ મણ. (૪૪) ૪૧૭૯ કેરી. (૪૫) ૧૧૫૭૩૯ માણસની વસ્તી. (૪૬) ૭૮૬૨ રૂપીઆ. (૪૭) ૧૫૪૦ દર વરસે બચાવે; ૨૯૨૬૦ રૂપીઆ પુંજી. (૪૮) ૭૬૩૭૫ રૂપીઆ. (૪૯) ૧૨૦૦. (૫૦) ૭૪૩૩ ઉતારૂ. (૫૧) ૨૯૭૦૦૦.

મનોયત્ન ૧૧:—(૧) ૨, ૪, ૨, ૩, ૨, ૨, ૩. (૨) ૨, ૨, ૩, ૪, ૨, ૨, ૪. (૩) ૨, ૩, ૨, ૪, ૩, ૨. (૪) ૨, ૪, ૨, ૫, ૩, ૨. (૫) ૪, ૨, ૨, ૫, ૬, ૪. (૬) ૩, ૨, ૨, ૩, ૫, ૪. (૭) ૨, ૬, ૩, ૪, ૨, ૨. (૮) ૬, ૪, ૩, ૨, ૭, ૫. (૯) ૨, ૩, ૪, ૨, ૬, ૨. (૧૦) ૩, ૪, ૨, ૩, ૨. (૧૧) ૬, ૫, ૪, ૩, ૨, ૨. (૧૨) ૮, ૪, ૨, ૫, ૬, ૩. (૧૩) ૪, ૨, ૩, ૭, ૫, ૨. (૧૪) ૮, ૬, ૪, ૨, ૩, ૨. (૧૫) ૫, ૩, ૪, ૨, ૭, ૬. (૧૬) ૩, ૨, ૮, ૫, ૪. (૧૭) ૨, ૯, ૩, ૭, ૪. (૧૮) ૫, ૩, ૮, ૪, ૯. (૧૯) ૬, ૩, ૪, ૫, ૮. (૨૦) ૬, ૪, ૩, ૭, ૯. (૨૧) ૧૦, ૫, ૪.

મનોયત્ન ૧૨:—(૧) ૪૮ ૧/૨, ૨૭ ૧/૨, ૧૮ ૧/૩, ૧૧ ૨/૩, ૧૯ ૧/૪. (૨) ૧૧ ૪/૭, ૧૮ ૨/૫, ૧૬ ૧/૫, ૧૨ ૧/૬, ૧૦ ૫/૭. (૩) ૧૧ ૩/૮, ૧૧ ૫/૮, ૧૦ ૭/૯, ૧૦ ૨/૯, ૧૧. (૪) ૮ ૧/૨, ૯ ૧/૨, ૭ ૧/૩, ૮ ૨/૩, ૭ ૧/૪. (૫) ૭ ૩/૪, ૬ ૨/૫, ૭ ૩/૫, ૮ ૪/૫, ૭ ૫/૬. (૬) ૯ ૧/૮, ૮ ૫/૭. ૯ ૩/૮, ૮ ૫/૯, ૫ ૨/૯. (૭) ૪ ૭/૯, ૫ ૫/૬, ૭ ૬/૭, ૯ ૩/૪, ૯ ૨/૩. (૮) ૧૫ ૩/૮, ૧૭ ૨/૭, ૧૦૪ ૧/૬, ૧૦૫ ૧/૭. (૯) ૧૦૫ ૩/૮, ૧૦૪ ૮/૯, ૧૭, ૨૭ ૭/૮. (૧૦) ૪૮૩૨ ૧/૨, ૨૬૦૮, ૧૪૮૦ ૧/૪, ૧૫૩૩. (૧૧) ૮૧૧ ૧/૭, ૫૭૦ ૭/૮, ૬૩૦ ૮/૯. (૧૨) ૧૨૩૫૭, ૧૭૬૮૯ ૪/૮, ૨૪૫૪૫ ૪/૭. (૧૩) ૧૨, ૧૩, ૧૪, ૧૭, ૧૮. (૧૪) ૧૨, ૧૩, ૧૪, ૧૭, ૧૮.

(૧૫) ૧૩, ૧૫, ૧૬, ૧૯, ૨૦. (૧૬) ૧૩, ૧૫. ૧૬, ૧૯, ૨૦. (૧૭) ૧૧, ૧૩, ૧૫, ૧૭, ૧૯. (૧૮) ૧૧, ૧૩, ૧૫. ૧૭, ૧૯. (૧૯) ૧૨, ૧૪, ૧૬, ૧૮, ૨૦. (૨૦) ૧૨. ૧૪, ૧૬. ૧૭, ૧૮. (૨૧) ૧૧, ૧૨, ૧૩, ૧૪, ૧૭.

મનોયત્ન ૧૩:—(૧) ૧૦૯$\frac{૭}{૧૧}$, ૧૦૮$\frac{૯}{૧૨}$. ૩૮૫$\frac{૩}{૧૨}$, ૫૨૦$\frac{૧}{૧૩}$. (૨) ૧૨૬$\frac{૩}{૧૭}$, ૩૮૪$\frac{૬}{૧૭}$, ૩૩૭, ૩૨૭$\frac{૬}{૧૮}$. (૩) ૧૮૮$\frac{૬}{૧૮}$, ૨૮૮, ૧૨૧$\frac{૧}{૧૬}$, ૧૦૪$\frac{૩}{૧૬}$ (૪) ૧૮૦$\frac{૨}{૧૯}$, ૭૨૬$\frac{૩}{૧૭}$, ૧૩૦૨$\frac{૧૫}{૧૮}$. (૫) ૨૧૫૭, ૩૦૦૮$\frac{૩}{૧૫}$, ૩૮૮૦$\frac{૧}{૧૪}$. (૬) ૪૧૫૧$\frac{૧૦}{૧૧}$, ૧૨૧૩$\frac{૭}{૧૨}$, ૧૦૧૧$\frac{૨}{૧૩}$. (૭) ૧૫૮૮$\frac{૨}{૧૪}$, ૧૬૮૪$\frac{૭}{૧૫}$, ૬૨૫$\frac{૩}{૧૬}$. (૮) ૪૩૬૮૪$\frac{૨}{૧૩}$, ૫૪૫૨૬$\frac{૯}{૧૨}$ ૧૧૨૨૩$\frac{૩}{૧૧}$. (૯) ૧૧૭૮૨$\frac{૭}{૧૭}$, ૫૫૫૫$\frac{૧૦}{૧૮}$, ૧૦૧૦૧$\frac{૨}{૧૯}$. (૧૦) ૧૦૧$\frac{૨૨}{૨૩}$, ૧૧૯$\frac{૧}{૨૯}$ ૧૫૦$\frac{૨૩}{૩૦}$. (૧૧) ૫૧૨, ૬૦૩, ૮૮૨. (૧૨) ૩૩૩$\frac{૨૪}{૩૭}$, ૫૭૧$\frac{૪૦}{૪૧}$, ૨૩૨$\frac{૨૬}{૪૩}$. (૧૩) ૪૩૧$\frac{૪૩}{૪૭}$, ૧૮૯$\frac{૨૧}{૫૩}$. ૯૬૨$\frac{૩૧}{૫૯}$. (૧૪) ૬૨, ૬૦૩, ૫૭. (૧૫) ૨૨૮, ૨૪૩, ૪૨. (૧૬) ૭૮૮$\frac{૫૯}{૭૧}$, ૬૦૪$\frac{૩૬}{૬૭}$, ૧૭૩૮$\frac{૫૮}{૭૧}$. (૧૭) ૪૪, ૪૪, ૧૯૫. (૧૮) ૩૨૧૩$\frac{૨}{૭૩}$, ૪૩૭૪$\frac{૭૫}{૭૯}$, ૫૪૯$\frac{૩૩}{૮૩}$. (૧૯) ૬૭૪૧$\frac{૫૧}{૮૯}$, ૧૦૩૦$\frac{૯૦}{૯૭}$. ૧૦૧૦૧. (૨૦) ૮૪, ૧૮૨, ૧૪૪. (૨૧) ૧૭૨$\frac{૫}{૯૫}$ ૨૦૮.

મનોયત્ન ૧૪:—(૧) ૧$\frac{૨}{૧૦}$, ૧૩$\frac{૨}{૧૦}$, ૧૨૩$\frac{૪}{૧૦}$. ૧૨૩૪$\frac{૫}{૧૦}$. (૨) ૧$\frac{૨૩}{૧૦૦}$, ૧૨$\frac{૩૪}{૧૦૦}$, ૧૨૩$\frac{૪૫}{૧૦૦}$, ૧૦૦૦$\frac{૧}{૧૦૦}$. (૩) ૧$\frac{૨૩૪}{૧૦૦૦}$, ૨૩$\frac{૪૫૬}{૧૦૦૦}$, ૩૪૫$\frac{૩}{૧૦૦૦}$. (૪) ૫૦$\frac{૬૭}{૯૦}$, ૮૨$\frac{૪૯}{૭૦}$, ૪૧૦. (૫) ૩૦૮$\frac{૨૫૬}{૪૦૦}$ ૨૯૩$\frac{૧૬૭}{૮૦૦}$. (૬) ૨૪૬૯, ૪૯૩$\frac{૨૦}{૧૨૫}$, ૯૮$\frac{૯૫}{૧૨૫}$, ૧૯$\frac{૪૭૦}{૬૨૫}$. (૭) ૧૨૩. (૮) ૩૪૫. (૯) ૪૭૦. (૧૦) ૭૬૫૪. (૧૧) ૨૫૦૮૨. (૧૨) ૩૭૭$\frac{૭૫}{૬૩૭}$. (૧૩) ૭૬૧. (૧૪) ૮૮૮$\frac{૬૦}{૯૦૩}$. (૧૫) ૫૬૦૦૪$\frac{૩૯}{૯૦૯}$.

મનોયત્ન ૧૫:—(૧) ૩ ભાગ. (૨) ૭ વાર. (૩) ૭ વાર. (૪) ૫ ગણી. (૫) ૭ ઢગલી (૬) ૧૫ પાટલી. (૭) ૯ રૂ. (૮) ૧૨ રૂ. (૯) ૧૫ કેરી. (૧૦) ૧૨ ઘોડા. (૧૧) ૧૨ રૂ.,

૮૪ રૂ. (૧૨) ૯ ડાખલા. ૯૯ ડાખલા. (૧૩) ૮ માણસ ૬ ગાડાં. (૧૪) ૧૦૮ રૂ. (૧૫) ૯ શિક્ષકનો. (૧૬) ૧૨. (૧૭) ૨૩. (૧૮) ૧૧૭ ભાજ્ય. (૧૯) ૧૨૨. (૨૦) ૮ ભાજક. (૨૧) ૯ ભાજક. (૨૨) ૧૮. (૨૩) ૧૬. (૨૪) ૯. (૨૫) ૮ છોકરા.

મનોયત્ન ૧૬:—(૧) ૩૦૦ ઢગલી. (૨) ૧૩૦૨ ટોપી. (૩) ૬૫૭ વખત. (૪) ૬૦૦૮ ગણા. (૫) ૧૦૦૭ ખુરસી (૬) ૨૦૧૦ ઘર. (૭) ૯૦૦૯. (૮) ૧૨૦૨ રૂપીઆ. (૯) ૩૦૦૩ રૂપીઆ. (૧૦) ૪૦૨૫ વરસ. (૧૧) ૩૫ રૂપીઆ, ૨૫૫૫ રૂપીઆ. (૧૨) ૮૦૦૮ રૂપીઆ, ૮૮૦૮૮ રૂપીઆ. (૧૩) ૭૦ માણસ; ૧૦૧ ડબા. (૧૪) ૪૮૧૯૨ કેરી. (૧૫) ૧૫ નિશાળ. (૧૬) ૮૨૦૦૮. (૧૭) ૮૨૧૦૦. (૧૮) ૮૨૦૦૮. (૧૯) ૨૧૧૦૦. (૨૦) ૧૦૫ ભાજક. (૨૧) ૨૦૦ ભાગાકાર. (૨૨) ૨૧૦૦. (૨૩) ૧૪૬. (૨૪) ૩૪૮. (૨૫) ૧૦૦૪ માણસ.

મનોયત્ન ૧૭:–(૧) ૩૦૦૭ કાગળ. (૨) ૧૩૫૯૭૮ માણસ. (૩) ૫૬૯૧૭ રૂપીઆ દેવું. (૪) ૮૩૯૭૫ ઘર. (૫) ૮૩૬૨૫ ગુણ. (૬) ૧૦૯૬૭ ઢોર. (૭) ૧૬૮૯૨૬ માણસ. (૮) ૨૧૫૩૯૪ રૂપીઆ. (૯) ૩૨૪૦૧ રૂપીઆ. (૧૦) ૯૩૬૫૬ કારીગર. (૧૧) ૧૮૬૫૦૪ માણસ. (૧૨) ૯૯૪૩૦ ઝાડ. (૧૩) ૨૨૨૦૭૪ માણસ. (૧૪) ૫૪૮૭૭૫ નળીઆં. (૧૫) ૯૩૦૩૭૨ ઈંટ. (૧૬) ૪૮૪૧૦ રૂપીઆ. (૧૭) ૧૧૧૧૧૧૧૧ માણસ. (૧૮) ૨૮૬૩૭૫ મણ. (૧૯) ૧૮૦૨૨૪૦ ફેરા. (૨૦) ૯૦૦૨૫૬૦ શબ્દ. (૨૧) ૪૧૯૪૬૩ રૂપીઆ. (૨૨) ૧૬૭૪૯૧૮ માઈલ. (૨૩) ૬૦૦૦૦૦. (૨૪) ૧૯૦૯૮૦ રૂપીઆ. (૨૫) ૧૮૭૯ માણસ. (૨૬) ૪૨૭૮૫ રૂ. (૨૭) ૯૨૪૭ ઘર. (૨૮) ૨૪૮૭૫ રૂ. (૨૯) ૨૨૨૮૧ રૂ. (૩૦)

૩૪૬૩૬. (૩૧) ૧૫૧૫૫ રૂ. (૩૨) ૧૯૯૯૫ રૂ. (૩૩) ૩૨૨૩ રૂ. (૩૪) ૪૬૭૩ રૂ. (૩૫) ૪૦૦. (૩૬) ૫૦૦૯. (૩૭) ૫૬૪ માણસ. (૩૮) ૧૦૦૮ મણ. (૩૯) ૧૨૫૧ રૂ; ૩૩ રૂપીઆ ધર્માદા. (૪૦) ૪૫૯ ભાજક. (૪૧) ૬૫ કોથળી. (૪૨) ૨૪૪૦ ઘર. (૪૩) ૫૬૯૭૭ છોકરા. (૪૪) ૮૯૭૯ રૂ. (૪૫) ૩૯૭૫ રૂ. (૪૬) ૯૩૬ રૂ. (૪૭) ૮૬૮૫ ચિચોડા. (૪૮) ૨૫૫૮૦૮ કોડી. (૪૯) ૭૭૮ માર્ક. (૫૦) ૧૮૭૭ સાલમાં. (૫૧) ૧૮૬૬ માર્ક. (૫૨) ૩૧૭ રૂ. (૫૩) ૬૨૫૦ કેરી. (૫૪) ૧૧૦૦૯૯૯૯. (૫૫) ૧. (૫૬) ૯૮૯૯૮૦૧. (૫૭) ૧૦૦૦૦૦. (૫૮) ૮૦૦૦ નોટ. (૫૯) ૩૦૧૭૧ પાઈ. (૬૦) ૨૧૫૩૨૨૨૭ મણ. (૬૧) ૧૩૦૦ લીટી. (૬૨) ૨૦૦૦૦૦ રૂ. (૬૩) ૧૨૩૧૦૦૦ રૂ. (૬૪) ૪૯૫૨ રૂ. (૬૫) ૫૨૮ નાળિએર. (૬૬) ૧૩૨. ૯૩. (૬૭) ૧૫૦. (૬૮) ૩. (૬૯) ૪૨૧ કોથળા. (૭૦) ૨૧ ડબા. (૭૧) ૮૮૪૩૦ રૂપીઆ. (૭૨) ૩૮૫ રૂ. (૭૩) ૪૩૮૦ માઈલ. (૭૪) ૧૫૨૨૦૭. (૭૫) ૫ રૂ. (૭૬) ૨૪૨ ભાગાકાર ને ૧૬૧ શેષ. (૭૭) ૧૧૦૨૫. (૭૮) ૧૦૮૬૪. (૭૯) ૧૦૧. (૮૦) ૧૬૨૫૦ રૂ. (૮૧) ૩૮૩ ઉતારૂ. (૮૨) ૨૯૮ મરણ. (૮૩) ૦. (૮૪) ૪૦ વરસ. (૮૫) ૧૦૩૫૦ રૂ. કુલ; ૯૩૧૫ રૂ. (૮૬) ૨૩ મહીના. (૮૭) ૮ વરસ. (૮૮) ૨૯૭૦૦૦૦ રૂ. (૮૯) ૫૦૮૫. (૯૦) ૨૮૦૭૨. (૯૧) ૬૯૯૮૩. (૯૨) ૫૦૦૯. (૯૩) ૨૮૨૨૦૦૦. (૯૪) ૧૯. (૯૫) ૧૦૬ વખત ને ૧૮ વધે. (૯૬) ૬૧ વરસ. (૯૭) ૬૬૮૬ રૂ. (૯૮) ૩૪૦૯. (૯૯) ૩૦૦૩ રૂ. (૧૦૦) ૧૦૦૯૫ રૂ. (૧૦૧) ૪૪૪૪ રૂ. (૧૦૨) ૧૮. (૧૦૩) ૨૫૦૪૫. (૧૦૪) ૨૨૩૬ રૂ. (૧૦૫) ૨૨૩૬ રૂ. (૧૦૬) ૧૮૦૩ રૂ. (૧૦૭) ૫૦૦૫ રૂ. (૧૦૮) ૨૮૦ રૂ. (૧૦૯) ૯૮૦ ચોપડી. (૧૧૦)

૪૫૦૦ રૂ. (૧૧૧) ૫૯૫૬૯ સરવાળો, ૭૮૧ બાદબાકી, ૪૬૫૨૩૩૮૯ ગુણાકાર, ૭૬$\frac{૨૧૩}{૭૮૧}$ ભાગાકાર. (૧૧૨) ૧૦૪૫૩૯ માણસ. (૧૧૩) ૫૦૦૯. (૧૧૪) ૫૦૦૯. (૧૧૫) ૫૨૫૯૪૫. (૧૧૬) ૩૬૨૮૩. (૧૧૭) ૧૬૦૩૪. રૂ. (૧૧૮) ૧૨૩૪૬ રૂ. (૧૧૯) ગુણાકાર.

"ડિકટેશન શિક્ષક" માટે

અભિપ્રાય

રા. સા. ગણુપતરામ અનુપતરામ ત્રવાડી.

રાજકેાટ મેલ ટ્રેનિંગ કોલેજના માજિ
પ્રિન્સિપાલ સાહેબ.

તા. ૨૮–૬–૧૯૧૭ ના પત્રમાં લખે છે કે:—

"સલામ તમારા તરફથી અવલેાકનાર્થે "ડિકટેશન શિક્ષક" ભાગ ૧. ૨, નામનાં બે નાનાં પણુ ઉપયેાગી પુસ્તકેા મળ્યાં. તે જોતાં જણાય છે કે તમારેા આ શ્રમ **બાળકેા, શિક્ષકેા અને કેટલેક દરજ્જે લેખકેાને પણુ અત્યંત ઉપયેાગી થઈ પડશે.** આ પુસ્તકેાનેા ઉપયેાગ કરવાથી **બાળકેાને ઘણી એાછી મહેનતે જોડણીનું સારૂં અને ચેાકસ જ્ઞાન થશે.** તમેાએ વાચનમાળામાંથી ઘણા-ખરા મુશ્કેલીવાળા શબ્દેા તારવ્યા છે, અને તેને વિવિધ રીતે ગેાઠવી શિખનાર શિખવનાર ઉભયને સરળતા કરી આપી છે.

વળી સારા કાગળ, મેાટા ટાઇપ અને શબ્દેાના છુટાપ-ણાને લીધે એ પુસ્તકેા આંખને આકર્ષક થાય તેવાં છે.

એકંદરે મારા ધારવા પ્રમાણે તમારાં પુસ્તકેા શ્રુતલેખ નના શિક્ષણમાં મદદગાર થઈ પડશે, તેથી કેળવણીની દ્રષ્ટિએ જોતાં તેને **ટેકસ્ટ બુકસ તરીકે સ્વીકારી શકાય તેવાં છે. એજ."**